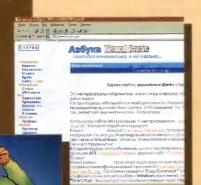


№ 15 (82)

Еженедельник «Мой Компьютер» Подписной индекс 35327 http://www.mycomp.com.ua KOMITEP

Credo experto!

10.04 - 17.04.2000



Пластичный Web

Динамический HTML — это удобно, это быстро, это — круто! Стр. 12

Постреляем из винчестера?

Дикий Запад... ковбои испытывают новое оружие. Стр. 14



Приятные мелочи

Чтобы ни о чем не забывать, заведи себе органайзер. Стр. 20

Разгоним и перегоним

Ривы всякие нужны, Ривы всякие важны. Стр. 17

Единственное определение скорости HARD' SOFT UA



www.amd.ru

ПК BRAVO на базе процессора AMD Athlon в розничной сети магазинов

accountant; ~ерия 1. book-keeping; 2. (помещение) account's department. бухта bay. бушевать storm, rage (тыс. HTL Быстрота Athlon быстрый Athlon быстро Athlon Athlon быстрее Athlon более быстро быстреишии Athlon troub бывало. дил туда he would often go there, he used to go there often; \diamondsuit как ни в чём не \sim as if thing had happened,

был he véry néarly forgót; он чуть ~ не ушёл he was just about to leave. был||óe the past; bygones pl.; ~6H former, past, byбыль fact; true story. быстро нареч. fast, quickly, rápidly. быстрота speed; ness, rapidity. быстрый swift prompt (m быт то ~ new life. бытие 1обществени ing. бытов ой: conditions of быть be чаться, пр был здесь 1 будет. 🤞 wha'

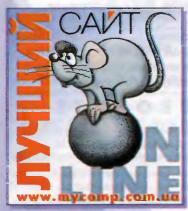
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЦЕНЫ!

BRAVO Worker AMD ATHLON K7 550\64\6,4\CD\SB\SVGA 16Mb.....4805 BRAVO Worker AMD ATHLON K7 600\64\10,2\CD\SB\SVGA 32Mb.....5498

Украина, Киев, пер. Новопечерский, 5 тел.: +380(44)252-9222 E-mail:public@k-trade.com.ua http://www.k-trade.com.ua ппр://www.k-trade.com.ua Розничная сеть: Розничная сеть: "Детский Мир", 1 эт., (Метро "Дарница") "Радар", ул.Тельмана, 1, тел.:+380(44)252-9222 (метро "Дворец Украина") "СотриterLand", ул. Дмитриевская, 2 (пл.Победы), тел.:+380(44)219-1415, 219-1416 "Радиорынок" Павильон 1-А ул. Ушинского, 4, тел.:+380(44)243-2141 ЦУМ ул. Б. Хмельницкого, 2, 1 этаж, тел.: +380(44)558-5068 Техническая поддержка AMD: +380(44)462-5268

galle .





Улыбайтесь!

Редакция газеты «Мой Компьютер» искренне сочувствует всем, у кого отсутствует чувство юмора. Работников редакции настолько поразила реакция читателей на наши розыгрыши, что мы даже решили опубликовать открытое письмо. Итак, всем, кого удивил и потряс, а также задел за живое наш про-

вокационный, экстравагантный и компрометирующий номер, кто был столь доверчив и не столь проницателен — всем мы отвечаем на *стр. 24*.

Но будем откровенны: процент читателей, которые с пониманием (в смысле — с во-о-т такой © © © улыбкой) отнеслись к Великому Празднику Первого Апреля все же гораздо больше, чем тех... остальных. И это радует!

Однако, праздник закончился, начались суровые будни. Поэтому по традиции несколько слов о конкурсах. Читатели со стажем наверняка помнят, что на страницах нашей газеты уже давно проводятся конкурсы «Лучшая Статья» и «Активно Везучий Читатель»: один для читателей, другой — для писателей ©. Если кратко, «мораль сей басни такова»: Вы выставляете оценки статьям и присылаете в редакцию за-

полненные бланки, в конце каждого месяца среди участников проводится розыгрыш призов. Автор лучшей статьи навеки попадает в почетную книгу «Моего Компьютера» и тоже получает приз. Кстати, спонсором конкурса «Активно Везучий Читатель» в этом и следующем месяце выступает компания «Навигатор», предоставившая сканеры Асег и видеокарты ATI Rage 128.

Кроме этих двух конкурсов, проводится викторина. Честно говоря, затевая ее, мы не ожидали получить такое большое количество ответов. Мы просто-напросто не успеваем их обрабатывать. Поэтому было принято решение временно ее приостановить, разобраться с анкетами, подсчитать баллы каждого участника, чтобы потом, уже в спокойной обстановке, определить победителей первого этапа. Не думайте, мы ни в коем случае не отказываемся проводить викторину, просто берем маленький тайм-аут. Как только баллы будут подсчитаны, мы опубликуем рейтинг участников и начнем второй тур. Жаль, я не могу поучаствовать, должность не позволяет ⊕. А вы, дорогие читатели, участвуйте и выигрывайте!

Очень конкурсный и викторианский редактор Сергей ТОЛОКУНСКИЙ

Список статей Главный приз конкурса «Лучшая статья» за апрель 2000 г. 1. Геннадий ОСИПЕНКО, НаВАРистая уха, стр. 9. Acer (2. Олег НИКИТЕНКО, Планшетный сканер Политическая паутина, стр. 10-11. Prisa 320U 3. Олег НИКИТЕНКО, Кибер-пирамиды в Сети. Кто кого?, стр. 11. Характеристики: 4. Олег ДОВБНЯ. ✓ сканирование в один Пластичный Web, стр. 12-13 проход 5. Сергей ТОЛОКУНСКИЙ, Владимир СИРОТА, ✓ оптическое разрешение Постреляем из винчестера?, стр. 14-16. 300x600 dpi 6. Дмитрий ДЕРЕЗА, ✓ максимальное разрешение 9600x9600 dpi Разгоним и перегоним!, стр. 17-18. 7. Олег ДОВБНЯ, √ область сканирования 216x297 mm Приятные мелочи, стр. 20-21. 8. Богдана КОЗАЧЕНКО, √ интерфейс **USB** Ох уж эти учителя!, стр. 22-23. Призы предоставлены 9. Игорь ЛИТОВЧЕНКО, компанией «Навигатор» Компьютерные войны, стр. 26-27. и торговой маркой 10. Виктор В. ПУШКАР, «Impression». Navigator Кто такие Сабвуферы, стр. 28-29. Тел.: (044)241-9494 11. Андрей ТИМОШЕНКО, Владимир ШЕЙКО, Есть упоение в бою, стр. 30-31 Для участия в конкурсе впишите свои данные: Ф.И.О. Почтовый адрес Условия конкурса на обороте (телефон)



ПРОГРАММЫ

Монополия

Федеральный судья Томас Пенфилд Джексон (Thomas Penfield Jackson) вынес окон-

чательный вердикт в деле Microsoft: корпорация Microsoft признана виновной в нарушении антимонопольного законодательства — противоправных действиях, направленных на монополизацию рынка Web-браузеров, а также в недобросове-

также в недооросовестной конкуренции в других секторах рынка информационных технологий.

Однако в вердикте суда ничего не сказано о наказании, которое должна понести Microsoft. По всей видимости, ее ожидают крупный штраф и/или раздел компании. Фондовый рын<mark>ок очень жи-</mark> во откликнулся на при<mark>говор су-</mark>

да. Курс акций Microsoft за несколько часов упал на 15%. Таким образом, общая стоимость компании снизилась на \$80 млрд. Из них \$12 млрд пришлись на долю самого Билла Гейтса — на столько подешевели принадлежащие ему акции Microsoft. Следует отметить, что падение акций Microsoft спровоцировало общее снижение индекса дело-

вой активности биржи Nasdaq, где котируются акции высокотехнологичных компаний. Похудели акции не только Microsoft, но и других компаний, правда, не так сильно.

Недавно по общей стоимости акций корпорацию Microsoft обогнала компания Cisco Systems. Некоторое время разница по стоимости между ними была незначительной, но после «судебного» обвала Microsoft со своими нынешними \$470,46 млрд откатилась вообще на третье место после General Electric (\$521,47 млрд). Ну а Cisco Systems по-прежнему лидирует —

(\$532,15 млрд).
Руководство Microsoft и, в частности, Билл Гейтс, не собираются мириться с таким приговором, да он и не был для них

PEMOHT

- мониторов.....от 30 грн.
- системных блоков.....от 20 грн.
- блоков питания.....от 20 грн.
 - ... и многое, многое другое.

ЗВОНИТЕ

т. (044) 238-66-95, 238-66-97

г. Киев, Подол, ул. Фрунзе, 40

сюрпризом. Они намерены подать апелляцию и дойти до Верховного суда США. В любом случае можно быть уверенным в том, что Билл Гейтс не отдаст Microsoft на растерзание. Если уж не получится по-другому, он предпочтет сам разделить компанию с максимальной выгодой для себя и Microsoft. Зная американскую фемиду, можно не сомневаться, что вся эта канитель затянется надолго. На пресс-конференции, состоявшейся после оглашения вердикта суда, Билл Гейтс заявил, что его компания продолжит работу на благо пользователей по созданию все лучших и лучших программных продуктов.

Источник: InfoArt News Agency

Cepsuc Point +

ОМПЬЮТЕРЫ + ОРГТЕХНИКА

CAMBE AVALLIVE LIEHO 7-AHEBHBIT MONEYBACK

Январского восстания 18/29 🎸 /044/ 290-4212 😭 069 a6.106114 E-mail: sp@ukrnet.net

AHOBBIE KOHDUEVPALIVIVI

Условия конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ»

- 1. В конкурсе участвуют все статьи, указанные в «СОЛЕРЖАНИИ НОМЕРА».
- По баллам, полученным статьей, выводится среднее арифметическое.
- 3. Не позднее, чем во втором номере следующего месяца, публикуется общий рейтинг статей.
- 4. Автор лучшей статьи получает приз (каждый месяц разный, но достаточно ценный).
- Лучшая статья месяца автоматически попадает в финал конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ ГОДА», и его победитель становится обладателем суперприза КОМПЬЮТЕРА!

Условия конкурса «АКТИВНО ВЕЗУЧИЙ ЧИТАТЕЛЬ»

- 1. В конкурсе участвуют все письма читателей, проставивших оценки по 10-балльной шкале всем статьям, указанным в оглавлении.
- Нужно просто выслать вырезку из газеты с проставленными оценками статей в оглавлении номера (см. на обороте). Электронные письма в конкурсе не участвуют.
- 3. Если вы присылали письма к каждому номеру месяца (но не более 1 на номер), все они будут участвовать в розыгрыше призов среди читателей, то есть ваши шансы увеличиваются в 4 раза!
- 4. Вместе с подведением итогов конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ МЕСЯЦА» разыгрываются 1 первый, 2 вторых и 3 третьих приза среди читателей.

ЖДЕМ ПИСЕМ ПО АДРЕСУ: Киев-080, 04080, а/я 25, газета «МОЙ КОМПЬЮТЕР», конкурс «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ». Главный приз конкурса «Активно везучий читатель» за апрель 2000 г.

ВИДЕОКАРТА



EXPERT 2000



Характеристиви:

- ✓ графический процессор **ATI RAGE 128**
- ✓ 16 Мб видеопамяти
- ✓ интерфейс AGP 2X
- ✓ интегрировонное аппаратное DVD для полноэкранного декодирования MPEG-2
- ✓ **ТV** выход



Призы предоставлены компанией «Навигатор» и торговой маркой «Impression».

Тел.: (044)241-9494

Вы ошиблись

Недавно Microsoft выпустила SR-1 (Service Release 1) для Office 2000. Он предназначался для исправления трех сотен ошибок в программном пакете. Но оказалось, что и сам патч содержит ошибки — представитель Microsoft заявил, что те, кто сделал апгрейд с Windows NT 4.0 на Windows 2000, испытают проблемы при установке SR-1. В течение двух недель Microsoft пообещала выпустить патч для патча.

Также необычная ошибка была обнаружена во французской версии Windows 2000. Спеллчекер этой версии предлагает заменить слово «антистрессовый» на «антиарабский». Естественно, сразу же в адрес Microsoft посыпались обвинения в политической некорректности и склонности к расизму. В ответ Microsoft принесла извинения, объявив о своем глубоком уважении к арабским странам, и пообещала выпустить соответствующий патч в течение ближайших «нескольких недель».

Несколько независимых специалистов обнаружили один и тот же дефект в новой ОС Microsoft Windows 2000 Server. Тестовый центр CRN Test Center проверил эти сообщения и подтвердил наличие ошибки, из-за которой могут серьезно пострадать Интернет-провайдеры, операторы сайтов электронной торговли, а также корпоративные пользователи. Этот дефект в коде Windows 2000 Server запрещает администраторам компьютерных систем добавлять более 51 IP-адреса в сервер Windows 2000, если он сконфигурирован как контроллер домена. В результате сервер прекращает аутентификацию пользователей и останавливает работу администрирующих программ. Компания Microsoft потратила пять дней в попытках воспроизвести эту ошибку, после чего ее специалисты назвали этот дефект просто «проблемой». О времени публикации заплаты пока не сообщается.

Источники: PБК, InfoArt News Agency

Совершенству нет предела

Компания Sun Microsystems планирует обновить свой пакет офисных приложений StarOffice. Планируется выложить на вебсайт предварительную версию StarOffice 5.2, которую можно будет бесплатно загружать до конца апреля. Как говорит директор по маркетингу отделения Webtop и прикладного ПО Sun Тони Гэмпел (Tony Hampel), новый StarOffice 5.2 должен быть больше, быстрее, надежнее и мощнее. Кроме того, он будет лучше совместим с другими офисными приложениями, нежели существующая StarOffice 5.1. Обновление корректнее ра-



ботает с файлами форматов Microsoft Office: при импорте и экспорте файлов MS Office, включая MS Office 2000, сохраняется большее число типов объектов и форматирования.

Комплекс StarOffice, выкупленный Sun в августе прошлого года у компании Star Division, содержит программы для работы с текстом, электронными таблицами, презен-



тациями, графикой, электронной почтой, календарем, а также для решения других деловых задач. Sun утверждает, что с ее вебсервера уже загружено 2 млн копий бесплатного пакета StarOffice, а еще 6 млн копий разошлось на дисках. К концу июня, по расчетам Гэмпела, общее число загрузок и СD-поставок достигнет 10 млн.

Источник: ZDNet.Ru

Windows Millennium на старте

Microsoft начала отсчет времени, оставшегося до выпуска следующей потребительской версии Windows, передав испытателям выпуск final release candidate последней бета-версии домашней операционной системы. Это означает, что Windows Millennium Edition (WindowsMe) продвигается к завершению, хотя работы у компании еще много. Впрочем, Microsoft не называет окончательную дату выпуска WindowsMe, указывая лишь на второе полугодие текущего года. Однако производители ПК должны получить окончательный код уже в ночале третьего квартала, чтобы успеть протестировать его и установить на компьютеры, предназначенные для продажи в рождественский сезон. Всего несколько недель назад некоторые бета-тестеры утверждали, что во внутренних релизах WindowsMe больше новых ошибок, чем исправленных. В последних бета-версиях Microsoft внесла некоторые изменения в сетевую часть, решив урезать поддержку локальных сетей NetWare и Banyan.

Выпуск WindowsMe, переданный бета-тестерам, рассматривается компанией как последний предварительный выпуск Beta 3. «Теперь, когда мы как никогда близки к Final Beта, пришло время поддать пару и по-настоящему навалиться на систему, - призывает Microsoft бета-тестеров. — Ваши мнения в большой степени повлияют на качество этой потребительской ОС.» Судя по последнему выпуску, Microsoft все еще не решила проблемы совместимости WindowsMe с некоторыми популярным прикладными программами. В их числе Adobe PageMill и Premiere, AOL 5.0, Encarta Atlas, Norton AntiVirus 5.0 и... Word 2000 (!). Также не особенно гладко под WindowsMe функционируют некоторые игры, а программы для MS-DOS, пытающиеся задействовать реальный режим МЅ-DOS (такие, как Partition Magic и Drive Copy), вообще не работают.

В базовый код последнего выпуска ОС

Microsoft включила недавно вышелший Windows Media Player 7. В окончательный продукт планируется включить также Internet Explorer 5.5. WindowsMe — первая «чисто потребительская» версия Windows и последняя Windows на базе ядра Win9*, продолжающая семейство

Windows 98 и Windows 98SE. Первоначально в этой версии Microsoft планировала значительно улучшить взаимодействие ОС с цифровыми развлечениями, играми и домашними сетями.

Источник: ZDNet.Ru

MHTEPHET

Сайты звучат по-новому

Компания из Бостона National Center for Accessible Media разработала программу Media Access Generator (сокращенно MAGріе) для создателей веб-сайтов с аудио- и видеопотоками. Программа позволяет легко создавать подписи и субтитры, а также голосовые описания изображений на сайте, чтобы Интернет могли использовать люди с нарушениями зрения и слуха. Программа распространяется бесплатно, http://www.wgbh.org/wgbh/pages/ ncam/webaccess/magindex.html.

Источник: РБК

Новая услуга для электронной почты

Начинающая компания FireDrop из Силиконовой Долины представила свою новую систему услуг для электронной почты, в которой поддерживается возможность обновления уже отосланных пользователями электронных писем. Система под названием Zaplets включает программный модуль, который запрашивает информацию об обновлении письма у центрального сервера Fire-Drop (http://zaplet.zaplet.com/) в момент,

beta Zaplet by FireDrop

когда пользователь открывает адресованное ему письмо. Информационный запрос дает возможность пользователю прочесть исходное письмо вместе со всеми ответами и исправлениями.

Источник: РБК

TEXHONOLIN

Щит для модемов

Корпорация Intel объявила о подписании лицензионного соглашения с корпорацией Network ICE, в результате которого

 Модернизация компьютеров. • Ремонт мониторов, принтеров. Замена мониторов, винчестеров. • Заправка картриджей. • Установка сети. «Кварк-М» тел. 241-67-41, 441-16-16

Hobocmu

становится первым поставщиком DSL-модемов с возможностью защиты от нарушения безопасности, связанного с использованием постоянного широкополосного Интернет-соединения. Теперь Intel сможет включить программные средства для обнаружения вмешательства и персональные брандмауэры Network ICE в комплект поставки нового модема Intel PRO/DSL 3100, а в будущем - и других своих продуктов. Это программное обеспечение помогает абонентам систем DSL отслеживать и блокировать попытки несанкционированного доступа извне к их персональным компьютерам. Продукт компании Network ICE — BlackICE Defend-

er будет интегрирован с модемом Intel PRO/DSL 3100, который сейчас находится на стадии опытной эксплуатации отдельными поставщиками услуг DSL в Северной Америке и Европе. Модем подключается к компьютеру через шину USB, компактен, имеет собственный блок питания, доступен частным и бизнес-пользователям и обеспечивает доступ в Интернет на скорости в 150 раз большей, чем существующие аналоговые модемы. Модем Intel PRO/DSL 3100 в комплекте с программным обеспечением Network ICE для обнаружения и предотвращения несанкционированного доступа можно будет приобрести через отдельных поставщиков услуг DSL начиная с июня этого года. Его прейскурантная цена в США составит \$295.

Источник: InfoArt News Agency

Шустрые CD-RW

Cirrus Logic, известный производитель контроллеров для дисководов оптических дисков, представила новый контроллер, позво-



ляющий использование CD-RW

дисководов с рекордной на сегодняшний день скоростью записи — 16X, а также скоростью чтения (для CD-RW дисководов) 48X. Большинство остальных производителей сейчас предлагают модели со скоростью записи 8X и начинают переход на массовую поставку 12X моделей.

Источник: іХВТ

Сетевой адаптер на борту

Компании 3Com и ASUSTeK Computer (ASUS) объявили о том, что специализированная микросхема (ASIC) 3Com EtherLink 10/100 (3C920) будет встроена в новую системную плату ASUS (модель CUC2000-M). Интеграция специализированной микросхемы сетевого адаптера в популярнейшие ма-



теринки ASUSTeK позволит выпускать экономичные настольные ПК, готовые к использованию в сети. По заявлению 3Com и ASUSTeK, это решение обеспечит широкую поддержку средств управления для настольных ПК, предназначенных как для крупных, так и для небольших предприятий.

В спецмикросхеме 3Com EtherLink 10/100 применяются новая стандартизованная система дистанционного оповещения, поддержка контроля функционирования сети и усовершенствованные средства дистанционного включения (Remote Wake Up). Эти решения соответствуют требованиям основных отраслевых стандартов (в том числе PCI 2.2, Wired for Management, DMI2.0 и ACPI) и программы сертификации Microsoft PC99.

Источник: InfoArt News Agency

Новая High-End линейка HP

Hewlett-Packard представил новую серию своих лазерных принтеров — Color Laser Jet 8550. Они на 20 процентов дешевле предшественника (8500), расширены возможности печати, увеличена ее скорость. Помимо основной модели и ее сетевых вариантов, НР представил еще две модели из этой серии: 8550MFP, сочетающий возможности цветных принтера и ксерокса, а также 8550GN, ориентированный на профессионалов, работающих с графи-

кой. Скорость печати для всех моделей составляет от 6 до 24 страниц в минуту, все модели используют последние технологии НР, призванные улучшить качество изоб-

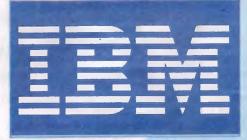


ражения: ImageREt 2400, HP ColorSmart II, тонер HP UltraPrecise. Цена составляет от \$4500 за Color LaserJet 8550 до \$12500 за Color LaserJet 8550MFP.

Источник: iXBT

На 30% быстрее

Корпорация *IBM* объявила о разработке технологии производства микрочипов, которая позволяет увеличить их производительность на 30%. Как сообщается, эти чипы предполагается использовать в устройствах Интернет-доступа, беспроводных телефонах и другом оборудовании. Разра-



ботанная IBM технология предусматривает использование нового изолирующего материала с низким коэффициентом диэлектрической проницаемости, позволяющего плотнее упаковывать в кристалле транзисторы и соединяющие их проводники. Новые чипы будут производиться по 0,13-мкм технологии (для сравнения, в большинстве современных чипов технологическая норма составляет 0,25 мкм). Все эти меры позволяют увеличить производительность полупроводниковых чипов на 20-30%. Несколько лет назад, в 1997 г., IBM предложила заменить в чипах алюминиевые проводники на медные, что позволило на треть повысить их быстродействие. Теперь дошла очередь до изоляторов. Сначала новая технология будет использоваться в процессорах для высокопроизводительных компьютеров и в мощном коммуникационном оборудовании для магистральных Интернет-сетей. Ну а через год-два новые чипы найдут применение и в других устройствах, вплоть до сотовых телефонов. IBM уже начала производство чипов по новой технологии на экспериментальной линии в Фишкилле (шт. Нью-Йорк). Массовое производство планируется начать в первой половине 2001 г. на заводе в Берлингтоне (шт. Вермонт). Эти чипы будут использоваться при производстве нового поколения процессоров IBM Power4 для серверов RS/6000 и AS/400.

Источник: InfoArt News Agency

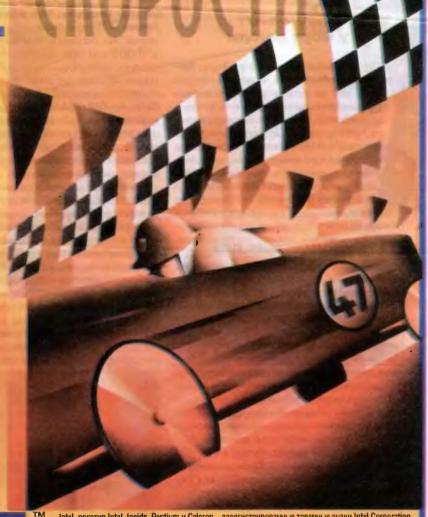


http://www.epos.kiev.ua E-mail:epos@eposmail.kiev.ua Верхний Вал, 34/13 (044) 463-74-52 логотип Impression computers—является зарегистрированным торговым знаком компании Navigator

ОЩУЩЕНИЕ

быстрые и надежные компьютеры

Все модификации оснащаются **ЛИЦЕНЗИОННЫМ** OC. Windows 98 CD RUSSIAN



Intel, логотил Intel Inside, Pentium и Celeron - зарегистрированные товарные знаки Intel Corporation.

Компьютер для дома Intel Celeron™ процессор 466 MHz 128 cache BOX MB Elite Group P6BAT-B DIMM 32 Mb SPD PC100 HDD 4.3Gb Ultra-DMA CD 40X CD-ROM ACER + 16bit SB Video ATI 3D 4 Mb Charger AT MiddleTower 230 W Клавиатура, "Мышь", Коврик

2499 грн.

Компьютер для офиса Intel Pentium® III процессор 550 MHz 512 cache BOX MB Soltek 67-EB (440 BX) DIMM 64 Mb SPD PC100 HDD 6.4Gb Ultra-DMA CD 40X CD-ROM ACER+ 16bit SB Video ATI 3D 4 Mb Charger ATX MiddleTower 230 W

4059 грн.

Клавиатура, "Мышь", Коврик

НАВИГАТОР, г.Киев. ун. Ванды Василевской, 13, корп. 1. Е-mail: into ⊕ impression.com.ua г. Чернигов: ЧЗК (0462) 101420, г. Ивано-Франковок: CПАС (03422) 23124; г. Луцк: ВИЗОР (03322) 70580, г.Симферополь: СИНЗК (0652) 278952 г.Александрия НТ-СЕРВИС (05235) 41425





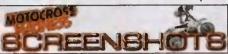
Те, кто ждут у моря погоды

Hobocmu

Последние данные о дате релиза Imperium Galactica II. Компания Digital Reality уже не раз уверяла, что версия давным-давно готова и ждет не дождется, пока издатель GT Interactive решится пустить ее «на золото». А вызвано это тем, что GT Interactive, перейдя под опеку Inforgames, не может самостоятельно принимать решения. В связи с этим выход релиза перенесен с 26 марта на 16 апреля — кажется, на сей раз наши ожидания не будут обмануты.

Сумасшествие для байков

Microsoft приступил к тестированию беты Motocross Madness 2. На первый



взгляд, игрушка ничем не отличается от прародительницы, но приглядевшись повнимательней, можно обнаружить много нового и интересного. Благодаря ММ2, вы сможете покататься на лицензированных байках-внедорожниках таких известных производителей, как Honda, Suzuki и Yamaha. Представлены модели с объемом двигателей в 250, 400 и 500 кубиков. Движок был модифицирован, и теперь дает лучшую скорость, без потери качества графики. Скорее всего, игра появится к концу апреля.

Услуги Internet:

Интернет в бизнес время (от 0,59 у.е./час)

Выделенные линии (от 49 у.е./месяц)

Ваш электронный магазин (от 10 у.е./месяц)

Ваша бесплатная www страница



helphone@viaduk.com

О жизни водолазов

SouthPeak Interactive занят чуть ли не самой масштабной своей разработкой — 20 000 Leagues: The Adventure Continues — интерактивно-приключенческой игрой по мотивам книги Жюля Верна «20 000 лье под водой». Нам обещают «полное погружение», подобно тому, какое испытывал читотель книги.

Играть придется за молодого ученогобиолога Will'a Stewart'а, одержимого одной-единственной идеей: морские дары неисчерпаемы. От компании SeaSourse вы получите грант на исследование подводных «сельских хозяйств» и попытаетесь предотвратить возможный голод.

Вместе со своими единомышленниками вы исследуете Индийский океан и найдете потерпевший крушение, но все еще работоспособный «Наутилус» (действие происходит по прошествию 20 лет после событий, описанных в книге). Вы станете рулевым этой подлодки и отправитесь в путешествие по Атлантическому океану, посетите острова Фиджи, спуститесь в Марианскую впадину (где повстречаетесь с кем-то большим и отвратительным).

По заверениям разработчиков, видео игры органично сочетает классический кинематограф и компьютерную анимацию. Дан-



ная технология VR-technology (Video Reality) уже применялась, например, в Dark Side of The Moon и Temujin: The Capricom Collection. Но в этой игрушке видео стало действительно интерактивным: отсутствует четкое разграничение на видеоряд и игровой процесс, то есть во время диалога можно будет переводить взгляд на любые предметы или перемещаться в пространстве.

Поскольку 20 000 Leagues: The Adventure Continues — приключенческая игра, тут не будет ни какого-то определенного пути, который считается правильным, ни линейного способа управления средами. Задача — одна, а каким будет курс — забота игрока. Дата релиза — первый квартал 2000 года, который... уже миновал. Так что вот-вот...

А вдруг получится

Малоизвестная компания Gray Matter готовит очень честолюбивый проект — Condemned. Раньше Gray Matter помогала в разработке игр Electronic Arts, Acclaim, Sega, Sony, Nintendo, но, к сожалению, ни одна из выпущенных при ее участии разработок не завоевала особой популярности. Поэтому они и взялись за сольный проект. Итак, что же мы имеем?

Представьте, что MechWarrior и Безумный Макс — это одна игра. Идет 2073 год, наша планета катится неизвестно куда, богатые и политики живут на астероидах-курортах, жители Земли превратились в уголовников и бандюг, любимое развлечение —

телевизионное шоу «Бой до смерти», где человекоподобные машины, пилотируемые людьми-преступниками, занима-



ются истреблением друг друга на отдаленном астероиде Ceres. Боец, победивший в шоу, а значит, оставшийся в живых, становился известной и популярной личностью, примером для подражания и даже политическим деятелем.

Вы окажетесь в рядах этих искателей славы, правда, случайно - наш корабль просто совершит вынужденную посадку на астероиде во время шоу. Дорога домой откроется перед вами только после победы. Для начала придется настроить SCAR — так называются боевые роботы. Можно выбрать и способ перемещения — колеса, паучьи лапы, просто сделать робота шагающим или посадить на воздушную подушку. Можно перенастроить интерфейс кабины, распределение брони и подачу энергии. Планируется около 50 видов оружия — от ракет, лазеров, огнеметов до экзотических новинок вроде микроскопических роботов-паразитов, проникающих внутрь вражеского меха и выводящих из строя его электронную начинку. Среды, в которых будут разгораться бои, - многоуровневые. То есть при достаточно мощном оружии вы сможете сравнять с землей горные цепи, пробивать тоннели и вообще всячески изменять ландшафт. Кроме того, любые последствия от попадания по меху врага тут же видны: вмятины, оторванные конечности, обугленные корпуса и т. д. К графическим красотам добавятся взрывы, пожары, красивые водные поверхности и тени в реальном времени. В отличие от MechWarrior, Condemned будет больше игрой действия, чем симулятором.

«Патчует» Westwood

Компания **Westwood** выпустила патч (версия 1.1) для **Nox**'а, исправляя в основном глюки многопользовательской игры. (ftp://ftp.westwood.com/pub/nox/updates/NoxEng 11.exe, 1.3 Mb)

Горячая новость

С 17 по 22 мая клуб NetForce при поддержке и участии других киевских клубов проводит городской чемпионат по Starcraft. Приглашают всех желающих!

HaBARNCTAR Геннадий ОСИПЕНКО gena@mycomp.com.ua

Здорово, пользователь! Давай сразу перейдем к делу.

Кто из пользователей UNIX и/или LINUX не знает старую добрую жеаттh? Эта программа известна всем, и при переходе на Windows особо остро не хватает именно ее, а не какой-то там стабильности или безопасности ©. Тебя, наверное, интересует, что делает такая легендарная программа. Она отнюдь не лечит от вирусов и не нюкает чатлан. Она просто отображает на обоях Windows изображение земного шара со всеми крупными городами. Казалось бы — что тут такого? Вроде ничего, но только xearth еще и вертит этот шарик, показывает твое местонахождение, места землетрясений, звездочки вокруг Земли и еще многое другое, что ты легко можешь настроить. Программа тихонько сидит рядом с часикам в панели задач, и если тебе вдруг приспичит посмотреть текущие координаты освещенной солнышком части



Земли, просто щелкни правой кнопкой мышки и выбери соответствующий пункт. Частоту обновления ты тоже можешь задать в настройках, ну, чтобы не кликать слишком часто ©. Между прочим, исходники программы можно получить по адресу http://hewgill.com/ xearth/xearth-source.zip.

xearth 1.0, 165 Kb

home: http://www.hewgill.com/xearth/ download: http://hewgill.com/xearth/ xearth.zip

Раз уж речь зашла об обоях, не могу

не упомянуть об ин-•тересной программке, которая меняет твой Internet Explorer, сообразуясь с твоими душевными порывами. На сайте программы есть множество различных тем, которые



устанавливаются на твой ІЕ, совершенно преображая его внешний вид в лучшую сторону. Особенность программы в том, что

тебе просто нужно зайти на сайт http://hotbar.com и нажать на понравившуюся картинку .

Я часто сталкиваюсь с тем, что самораспаковывающиеся архивы не открываются. Именно из-за этого множество интересных программ не попадают в обзор как нерабочие. Но, кажется, найдено решение этой проблемы: программа, которая восстанавливает поврежденные самораспаковывающиеся архивы. Я последовал примеру обозревателя с ListSoft и заразил один из архивов вирусом. После трехдневных мучений мне удалось изгнать этот вирус с винчестера, но речь не об этом. После того, как я полечил архив, леченный антивирусом и совершенно после это-

го нерабочий, Self-Extractor Archive Recovery, архив отпопытался лечить поставляемый с программой для проверки ее возможностей файл, то с удивлением обнаружил, что он вообще не является архивом. Да, именно это мне и сказала программа ©.

Self-Extractor Archive Recovery 2.0, 392 Kb

home: http://www.protectme.com/

download: http://www. smartline.ru/software/searecovery.zip

Посмотрев на следующую программу, я ужаснулся: чего только не запихивают в контекстное меню бедного Проводника. На этот раз на арене про-

грамма со звучным названием Zinc! Вот какие пункты она добавляет в меню Проводника: открыть командную строку в текущей директории, редактировать файл при помощи

Блокнота, редактировать файл при помощи DOS Edit, поменять расширение файла, скопировать путь (path) к файлу, создать папку с именем файла, сделать все буквы имени файла заглавными, удалить подчеркивания из имени файла и отобразить размер

файла. Все вроде бы хорошо, только для того, чтобы установить про-

грамму, придется немного попотеть. Инструкция по установке — на страничке программы.

Zinc Tools 1.0, 188 Kb home: http://xts.gameshock.com/zinc/ index.html download: http://xts.gameshock.com/ files/zinc10.exe

Самое трудное в статье — это придумать заголовок. Он должен красиво звучать, быть лаконичным и законченным по смыслу. Эту ра-

боту я всегда взваливаю на плечи редакции. Но вот появилась программка, которая может быть неплохим подспорьем в этом нелегком занятии. Имя ей **Head-Liner**, что значит Заголовщик. По заданным параметрам требуемого заголовка (количество слов в заголовке, его характер, стиль текста и многое другое) программа выдает крылатые древние фразы, выражения из кинофильмов и уже существующие заголовки (на русском языке, естественно). В пользу каждого из заголовков приводится много аргументов и объяснений, почему именно так, а не иначе. Правда, это толь-

ко бета-версия, но я думаю, что у авторов

хватит пороху на то, чтобы сделать релиз free-

HeadLiner 1.04 beta, 1317 Kb

ware ©

Onen

Add to Zip

CuteFTP

Add to Tvs zin

AntiViral Toolkit Pro

DOS Prompt Here

Edit With Notepa

Send To Folder...

Send To

Cut

Сору

Rename

Propertie:

Create Shortcut

Capitalize Filename

Remove Underscores 0 MB (485 bytes)

Edit With DOS Edit

Change file extension File Path To Clipboard

Make Folder "TVS" Here

Print

home: http://www.triz-chance. spb.ru/

download: http://www.triz-chance. spb.ru/files/zags104.zip

Напоследок хочу предложить твоему вниманию программу, которая составляет и решает японские кроссворды. Ну, с составлением вопросов нет простой алгоритм и нужные цифры проставлены в нужных колонках/строках, а вот с разгадыванием — совершенно другое дело. Программа не смотрит сразу «в ответ», а решает кроссворд так, как это делал бы человек, ну может, раз в 100 быстрее ©. Так что теперь можно попросить компьютер о помощи. Очень радует то, что в программе можно нормально настроить интерфейс, выделить каждую пятую линию и сделать еще многое и многое, лишь бы играть было удобнее. Авторы «Японского кроссворда 2000», видать, очень оригинальные

ребята — они добавили в меню пункт Extras. гле рассказывают и объясняют некоторые интересные вещи, например, как устроены ВМРфайлы и как их можно использовать для хра-

нения информации. Я ума не приложу, какое это может иметь отношение к ЯПОНСКИМ ГОЛОВОЛОМкам. Так вот, вернемся к ним. Ты сможешь создавать свои собственные кроссворды или выбирать из

уже созданных авторами картинок, которых ровно 34 штуки. Советую тебе скачать эту программу и приятно провести время, размышляя над тем, какую клеточку закрасить.

Японский кроссворд 2000, 196 Kb home: http://www.wbsoft.hotmail.ru/ download: http://www.wbsoft.hotmail.ru/jc.zip

Ну все, пока, мне некогда — спешу разгадывать японский кроссворд ூ. До следующей скачки!



Политическая паутина Oner HUKUTEHKO oleg_ua@altavista.net Естественно, все знают, что аббревиатура ООН обозначает Организация Объединенных Наций. А знаете ли вы, не только миротворческими миссиями и урегулированием, собственно, занимается ООН? Спешу сообщить вам — не только миротворческими миссиями и урегулированием, собственно, занимается ООН? Естественно, все знают, что аббревиатура ООН обозначает не только миротворческими миссиями и урегулированим, собственно, занимается ООН? Спешу сообщить вам — не только миротворческими листы данимается оон сообщить вам — не только миротворческими листы данимается оон сейчас японские специания исследований. Например, сейчас японские специания исследований. Например, сейчас японские специания исследований при Токийском унитеритета». В Институте передовых исследований при Токийском унитеритета». В Институте передовых исследований при Токийском унитеритета». В Институте передовых исследований при Токийском унитеритета». нием международных конфликтов, но и проведением различных исследований. Например, сейчас японские специа-листы занимаются разработкой «эсперанто для Интернета». В Институте передовых исследований при Токийском уни-верситете ООН идет создается универсальный сетевой язык UNL (Universal Network Lanauaae). Ученые намерены обес листы занимаются разработкой «эсперанто для Интернета». В Институте передовых исследований при Токийском университете ООН идет создается универсальный сетевой язык UNL (Universal Network Language). возможность чето места жительства и владения каким-либо языком. возможность чето места жительства и владения каким-либо языком. возможность чето места жительства и владения каким-либо языком. верситете ООН идет создается универсальный сетевой язык UNL (Universal Network Language). Ученые намерены обест печить любому пользователю, независимо от его места жительства и владения каким-либо Интернет исходный текст (входящей в ООН). При пересылке через стандарте исходный в силу. Стране (входящей в от помощью соответствующего декодера, транслироваться в стандарте UNL, а затем, с помощью лет такая технология вступит в силу. Стандарте исходный из в стандарте исходительства, что уже через пять лет такая технология вступит в силу в стандарте исходироваться исходироваться в стандарте исходироваться исходироваться в стандарте исходироваться в стандарте исходироваться исходироваться в стандарте исходироваться в исходироваться исходи будет автоматически кодироваться в стандарте UNL, а затем, с помощью соответствующего декодера, в силу. в силу. в стандарте или уже через пять лет такая технология вступит в силу. в стандарте или надеются, что уже через пять лет такая технология статистически надеются, что уже через пять лет такая технология в статистически надеются, что уже через пять лет такая технология в статистически например, они выполняют различные статистически также Специалисты из ООН выступают в роли экспертов, например, они выполняют различные статистически также специалисты из ООН выступают в роли экспертов. ваться на национальный язык. Разработчики надеются, что уже через пять лет такая технология вступит в силу.

Ваться на национальный язык. Разработчики надеются, что уже через пять лет такая технология вступит в силу.

Например, они выполняют различные статистические из также Специалисты из ООН выступают в роли экспертов, например, они выполняют различные статистические из также превысило шестимилиардный рустатические из также превысило превыси Также Специалисты из ООН выступают в роли экспертов, например, они выполняют различные статистические истинациалисты из ООН выступают в роли экспертов, например, они выполняют различные статистические истинациальной ручество и зами, которое уже превысило шестимиллиардный ручество и зами, которое уже превысило шестимиллиардный ручество и зами, которое уже предыстинуть 8.9 млрд. человек! А как ООН как объем, и по прогнозам все тех же экспертов ООН, к 2050-му году может достигнуть 8.9 млрд. человек! А как ООН как объем, и по прогнозам все тех же экспертов она занимает в Сети? Представлена в Интернете, какое место она занимает в Сети? оеж, и по прогнозам все тех же экспертов ООП, к ZUDU-му году представлена в Интернете, какое место она занимает в Сети? для подписчиков, в число

Официальный сайт ООН можно найти по адресу http://www.un.org. Чтобы вам было проще тут ориентироваться, загрузите корневую страничку целиком со всей графикой. Среди предлагаемых языков, наряду с английским, французским, испанским,



найдете и русский. Однако, на сайте вас предупреждают, что наиболее полная информация представлена на английском и французском. На русскоязычной страничке вы можете загрузить вам недостающие кириллические шрифты, однако .сами шрифты находятся на сайте компании Міcrosoft.

На самом ресурсе ООН есть раздел «Новости», где представлены некоторые доклады ее представителей по вопросам, которые они курируют (данная информация доступна с 1998 г.). Также есть ссылки и на мира существуют Web-сайты подразделений и организаций ООН (включая ЮНИ-СЕФ, ЮНЕСКО и др.). Русская Web-страница ООН содержит основные сведения об организации, ее деятельности и т. д., в вашем распоряжении также план конференций. В четырех десятках стран, включая Литву, Молдавию, Беларусь и Украину, существуют офисы ООН по программе развития.

И у украинского представительства ООН в Киеве есть собственный сайт (http:// www.un.kiev.ua). Домашнюю страницу необходимо загружать целиком. Доступна и украинская версия, хотя большая часть информации на сайте все же представлена на английском и изредка дублируется на какомто другом языке. Как повествуют сообщения на украинском языке, сфера деятельности ООН достаточно широка: от борьбы с бедностью до защиты окружающей среды. Найти информацию можно по ключевому слову. В вашем распоряжении и перечень проектов ООН.

Раздел «Новости» обновляется достаточно регулярно (последний апдейт датируется началом февраля). И конечно же, не обошлось без ссылок и на другие сайты по всему миру (включая НАТО, ЕБРР и другие). Раздел «Документы и публикации» содержит не только тексты докладов генерального секретаря ООН, но и документы Совета Безопасности. Имеется еженедельный дайджест ООН и каталог публикаций. Доступ к обширному архиву официальных документов (естественно, на английском) открыт только

которых вы можете войти, «не отходя от кассы». Однако более информативна всетаки английская версия украинского сайта ООН. Здесь есть несколько БД, например аудиовизуальная, БД по курсам обучения миротворцев ООН, статистика и т. д. Сайт предоставляет исчерпывающую информацию (изучите — не пожалеете) о наборе персонала, школах ООН и др.

А вот сайт под названием «Музей атомной бомбы» (http://www.csi.ad.jp/ ABOMB/index.html) составлен с такой скрупулезностью, что вы догадаетесь, что его разработкой занимались японцы. До-



ступны версии и на английском, и на японском языках, хотя вторую вы вряд ли осилите самостоятельно ©. Ресурс посвящен очень трагическим событиям в истории Японии, тут вы найдете информацию о первых атомных бомбах, сброшенных на города этой страны, воспоминания свидетелей о происшедшем, узнаете о том, что было потом. Причем информация о бомбардировках Хиросимы приведена со всеми деталями: количество потерь среди населения, на какой площади наблюдались разрушения и т. д. Кроме того, здесь вы обнаружите информацию и о современных событиях. Так, на страничке есть материал о прошлогодних ядерных испытаниях в Пакистане и Индии. Поэтому можно с уверенностью утверждать, что данный ресурс - практически полное мультимедийное собрание впечатлений очевидцев атомных бомбардировок.

15 февраля этого года прошло уже 11 лет с того времени, как в конце 70-х на территорию Афганистана были введена войска Советского Союза. Открывшийся в августе 1997 года сайт «Афганская война 1979-



1989» (http://www.

0000000

аfghanwar.spb.ru) позволит еще раз вспомнить, как все это было. Ресурс сделан неплохо, тут приводится информация «из первых рук», то есть свидетельства непосредственных участников военных действий. На сервере имеется несколько сотен фотографий «с мест событий», воспоминания участников боевых действий, архив, новости, некоторые документы, «Книга памяти», раздел «Пропавшие без вести», а также образцы пропагандистских листовок и многие другие матери-

алы. «Книга памяти» разбита по регионам, например, Винница и Винницкая область, Омск, Пермь, Москва, Ярославль... «Гостевая книга» — это, фактически, доска объявлений, где размещают информацию те, кто ищет бывших сослуживцев. Причем никакой рекламы вы здесь не найдете. Представлены тут и тексты афганских песен, а также есть подраздел «звуки войны» (в формате WAV). Сервер имеет несколько зеркал, одно из которых находится в Украине (http://www.madcap.kherson.ua/afghanwar/).

Военный конфликт на Балканах привлек внимание многих сетян, в свое время «МК» уже писал об этом (см. N4'99). Параллельно с военными действиями на Балканах началась настоящая кибер-война с сайтами государств, которые вели военные действия против Косово. Особенно усердствовали хакеры и спамеры. Сейчас, когда уже все позади, государство волнуют уже другие проблемы, например, образования, экономические и др. Эту и другую информацию ищите здесь

http://www.kosova.com.

К сожалению, получился тревожный и трагический материал. Но, что делать, такая тема. А хотелось, чтобы все было подругому, — счастливо и мирно.



Кибер-пирамиды в сети. Кто кого?

Олег НИКИТЕНКО oleg_ua@altavista.net

Девчонки и мальчишки, А также их родители! В кибер-пирамиде Участвовать хотите вы?

Поистине неистребимая жажда всего халявно-шарового заставляет наших юзеров проводить в сети многие часы в поисках всего того, что предлагается «за так». Какие только «завлекалочки» не встретишь в сети: тысячи привлекательных объявлений, начиная от «кликни здесь и выигрый \$1000000» до «заполни форму и пригласи nnn-своих друзей зарегистрироваться на нашем сайте». Однако если при этом оговариваются несколько «дополнительных» условий, например, привлечь десяток-другой новых клиентов (чем больше — тем лучше ©, то вероятность получения того, что вам обещают (деньги, фотокамера, плейер или даже автомобиль, который через некоторое время вы сможете получить практически даром), снижается практически до нуля. Вы же становитесь спамером, начиная рассылать «приглашения» другим пользователям. Хотя некоторые сайты стараются учесть и этот аспект, анонсируя свою собственную службу для борьбы со спамерами (обычно такой адрес начинается с abuse@<aдрес сайта>). Такой вид «рекламы» сайта является одной из разновидностей кибер-пирамид, сотнями и тысячами наводнивших кибер-пространство.

Метод сетевого (или многоуровневого, MLM) маркетинга (Multilevel Marketing или Network Marketing), который используется для привлечения (и в дальнейшем, одурачивания) новых клиентов, получил особо бурное развитие в последнее время. Однако первые MLM-пирамиды появились еще в 20-х годах этого века. Хотя тогда это были не кибер-, а обычные пирамиды. «Основоположником» MLM считается некий итольянский эмигрант Чарльз Понци.

Вспомним наиболее популярные сайты, предлагающие «заработать» или «отовариться на шару». Все эти сайты имеют некоторые общие «правила работы», одним из которых по-прежнему остается MLM. Так, All-Advantage, TargetShop, UTrade, Money for mail, TheMail, Multikredits, GedPpaid обещают плату за привлечение новых клиентов. Некоторые обещают платить за прочтение

рекламы, рассылаемой вам по e-mail (Money for mail, TotaleMail, TheMail, Multikredits). AllAdvantage, Spedia и Paid For Surf якобы платят за просмотр рекламы в окне «ихнего» браузера, установленного на вашем ПК. Кстати, для особо страждущих сообщу, что AllAdvantage не обслуживает Ukraine и Russia. Эта информация высвечивается уже в начале регистрации. My Points обслуживает всего 5 стран, среди которых нет не только Ukraine и Russia, но даже и Europe. Но, во-первых, никто не задумывается о скорости соединения вашего ПК с провайдером. В лучшем случае вы сможете только лицезреть «ихнюю» рекламу и более ничего. Ибо такая прокрутка потребует постоянной подкачки новой рекламы (графики) и, следовательно, перегрузки самого канала между вами и ISP (а как же загружать те Web-страницы, которые вас интересуют?). Возможно, что на заграничных скоростных «сетках» на основе DSL и T1 это не будет сильно заметно, однако для наших линий... Во-вторых, для загрузки ихнего «просмотрщика» вам потребуется некоторое время. Ибо такая «небольшая» программка-вьювер (от англ. «viewer») обычно тянет в среднем от 500 КБайт до 4 МБайт и более (например, у Spedia она «весит» около 650 КБайт, у UTrade — около 4 МБайт). В-третьих, некоторые «спонсоры» со временем меняют свои «правила работы с клиентами». По некоторым данным, так поступила в прошлом году Safe-Audit, которая теперь платит (и платит ли еще?) только за привлечение новых клиентов. Однако мы не будем более детально рассматривать такие МLМ-пирамиды, а перейдем к вопросу борьбы с сайтами, которые занимаются кибер-мошенничеством. Хотя я не буду утверждать, что это относится непосредственно ко всем вышеперечисленным сайтам.

В настоящее время, некоторые из таких сайтов-пирамид (но далеко не все) если и работают как-то на начальном этапе, то потом тихонько сворачивают свою деятельность и... исчезают вовсе. Такая ситуация показалась представителям некоторых органов власти довольно «плохим методом работы». И последние решили «навести порядок» в сети.

Одной из таких организаций является Федеральная Комиссия по Торговле (Federal Trade Commission, FTC), которая в середине 70-х годов принимает некий закон «О пирамидах», и Конгресс США запрещает МLМ. Однако трактовка деятельности компаний, работающих по схеме МLМ, была неожиданной. Продажа товара (или услуг) в случае МLМ теперь считалась вполне законным способом работы, а привлечение новых клиентов — простым дополнением к основному виду деятельности.

Тем не менее борьба с пирамидами не прекращалась. Довольно интересным примером являются действия FTC в отношении около 70 Web-сайтов, предпринятые весной 1999 г. на основании соответствующего закона. Так, например, FTC «взяла на крючок» некоторую фирму Five Star Auto Club. Последняя сулила покупателям значительные прибыли (от \$180 до \$80 тыс.), обещая дополнительно возможность бесплатно арендовать автомобиль. Однако «покупателю» требовалось не только привлекать новых клиентов, но и вносить ежемесячные (\$100) и ежегодные взносы. В конце концов Федеральный суд приостановил деятельность этой компании, а пользователи «остались с носом».

Среди самых последних событий, связанных с кибер-пирамидами, можно отметить март 2000 года. По сообщениям известной «Financial Times», FTC решила вплотную заняться борьбой с виртуальным мошенничеством. В настоящее время FTC координирует кампанию против 1600 (!) подозрительных сайтов в 28 странах мира. Среди первостепенных мер — рассылка предупреждений владельцам МLМ-сайтов, после чего планируется предпринять все усилия для их закрытия. По некоторым данным, в настоящий момент в штате федеральных органов США насчитывается около 1500 инспекторов для борьбы с мошенничеством в киберпространстве, а также 300 специальных агентов для расследования преступлений в Интернете.

Как видим, борьба с MLM в сети начинает разгораться все с новой и новой силой. Однако кто останется победителем?

Интернет-технологии Пластичный Web

Олег ДОВБНЯ www.dov.ngrod.ru

Любой разработчик Web-страницы — и профессионал, и любитель — рано или поздно осознает, что возможности **языка гипертекстовой разметки (НТМL)** не могут реализовать все его творческие замыслы. Любой разработчик Web-страницы — и профессионал, и любитель — рано или поздно осознает, что возможности языка гипертекстовой разметки (НТМL) не могут реализовать все его творческие замысимости от времение и профессионал, и любитель — рано или поздно осознает, что возможности все его творческие замысимости от времение все его творческие замысимости от времение в зависимости от возможности от в зависимости от в завис можности **языка гипертекстовой разметки (НТМІ)** не могут реализовать все его творческие замыслы. Например, как заставить Сайт «Откликаться» на действия пользователя, изменяться в например, как заставить сайт «Откликаться» на действия пользователя, изменяться в например, как заставить сайт «Откликаться» на действия пользователя, изменяться в например, как заставить сайт «Откликаться» на действия пользователя, изменяться в например, как заставить сайт «Откликаться» на действия пользователя, изменяться в например, как заставить сайт «Откликаться» на действия пользователя, изменяться в например, как заставить сайт «Откликаться» на действия пользователя, изменяться в например, как заставить сайт «Откликаться» на действия пользователя, изменяться в например, как заставить сайт «Откликаться» на действия пользователя, изменяться в например, как заставить сайт «Откликаться» на действия пользователя, изменяться в например, как заставить сайт «Откликаться» на действия пользователя, изменяться в например, как заставить сайт «Откликаться» на действия пользователя, изменяться в например, как заставить сайт «Откликаться» на действия пользователя, изменяться в например, как заставить сайт «Откликаться» на действия пользователя, изменяться в например, как заставить сайт «Откликаться» на действия пользователя на пределение на п Например, как заставить сайт «откликаться» на действия пользователя, изменяться в зависимости от времени года, суток, то есть стать «динамическим»? А вот благодаря технологии **Dynamic HTML (DHTML),** вымени года, суток, то есть стать «динамическим»? А вот благодаря технологии **Dynamic HTML (DHTML),** вымени года, суток, то есть стать «динамическим»? А вот благодаря технологии **Dynamic HTML (DHTML),** вымени года, суток, то есть стать «динамическим»? А вот благодаря технологии **Dynamic HTML (DHTML),** вымени года, суток, то есть стать «динамическим»? А вот благодаря технологии **Dynamic HTML (DHTML),** вымени года, суток, то есть стать «динамическим»? мени года, суток, то есть стать «динамическим»? А вот с сможете сделать активной любую часть Web-страницы.

Возникает, ес-

тественно, вопрос:, «С чего же начать?». В первую очередь, необходимо представлять, что же такое HTML, — тут вам помогут учебники. Например, для первого знакомства подойдет «Учебник по HTML» (http://www.magnit.net/master/), а дополнит и расширит ваши познания «Справочник начинающего по HTML» (http:// virtlib.odessa.net/books/book/0001.htm). Теперь смело приступайте к изучению технологии DHTML, которая предполагает использование языков написания сценариев: например, JavaScript и VBScript. Каждый из них имеет свои достоинства и недостатки.

Благодаря простоте и совместимости (его «понимают» как Internet Explorer, так и Netscape Navigator), JavaScript пользуется большой популярностью. Элементарную информацию ищите тут «Введение в JavaScript для Мага» (автор — Стефан Kox, http://rtfm.vn.ua/prog/js/jsmag/).

Одновременно по мере распространения браузера Microsoft Internet Explorer растет популярность VBScript — языка, хотя и не уступающего по своим возможностям JavaScript, однако с весомым недостатком — он не обрабатывается некоторыми браузерами, в частности Netscape. Собственно, VBScript — это реализация Visual Basic, ориентированная на Web, именно его предпочитает Microsoft при разработке документации по DHTML. В общем, кто знаком с VB или VBA для MS Office, без труда изучит VBScript, ведь он базируется на Basic (он известен многим со школьной скамьи и является самым простым, но и достаточно мощным языком программирования). Впрочем, и тем, кто уже умеет немного программировать на VB, и начинающим рекомендуем статьи «Азбука Visual Basic» (http://www.cm.f2s.com/).

Так, что же выбрать — JavaScript или VB-Script? По-моему, чтобы создать хорошо читаемый обоими браузерами сайт, желатель-

Компьютеры??? Kombomeph!!! AMD K62-450 / VIA MVP3 / 32MB / 8,4GB / 8 AGP / SB / C444x..... AMD K63-400 / VIA MVP3 / 64MB / 8,4GB / 32 AGP / SB / C444x.... AMD K6-3-901 / VIA MYP3 '6-34M '8 8-40E '83 'ACP' '85 ', C44-52 ... 450 'ye. Celeron-433 | 810 | 6-64M '8 | 8,4GE | 8 InterclaCP' \ SE , C44-52 ... 392 'ye. Celeron-466 | VIA Apollo 133 | 6-44M '8 4,6GE | 83 AGP | SE , C44-52 ... 423 'ye. Celeron-500 | i810 | 6-44M '8 4,6GE | 83 AGP | SE / C44-52 ... 468 'ye. PIE-850 | ZX4-64 | 32MB | 8,4GE | 4 AGP | SE / C44-52 ... 423 'ye. PIE-850 | ZX4-64 | 32MB | 8,4GE | 8 AGP | SE / C44-52 ... 423 'ye. PIE-850 | ZX4-64 | 32MB | 8,4GE | 8 AGP | SE / C44-52 ... 423 'ye. PIE-850 | ZX4-64 | 32MB | 8,4GE | 8 AGP | SE / C44-52 ... 423 'ye. PIE-850 | ZX4-64 | 80 AGP | 8 AGP |

PIII-600 / Intel 820 / 128MB / 15GB / 32 AGP / SB / C144x..... PIII-650 / VIA Apollo133 / 128MB / 20,5GB / 32 AGP / SB / C144x... Фирма "Творчество" Тел. (044) 234-1204, 246-7660 они похожи. Приведу простой пример.

Ha VBScript:

<HTML>

<HEAD>

<ТІТLE>Для обработки текстового поля использован VBScript</TITLE>

<!-- Данная страница будет отображена только в Internet Explorer. -->

</HEAD>

<BODY LANGUAGE=VBScript

onLoad=Page Initialize ()>

INPUT TYPE="TEXT" NAME="Textbox" SIZE="20">

<SCRIPT LANGUAGE=VBScript>

SUB Page Initialize()

Textbox.Value="Привет от VBScript!"

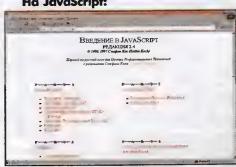
END SUB

</SCRIPT>

</BODY>

</HTML>

Ha JavaScript:



<HTML>

<HEAD>

<TITLE> Для обработки текстового поля использован JavaScript</TITLE>

<!-- Данная страница будет отображена как в Internet Explorer, так и в Netscape Navigator. -->

</HEAD>

<BODY onLoad = "Page_Initialize()">



<FORM NAME="Form1">

<INPUT TYPE="TEXT" NAME="Textbox" SIZE="20">

</FORM>

<SCRIPT LANGUAGE = JavaScript> function Page Initialize()

document.Form1.Textbox.value = "Привет от JavaScript!"

Даже из этого примера очевидно, что код на VBScript компактнее и не требует создания дополнительных объектов, к тому же, он, в отличие от JavaScript, не чувствителен к регистру символов. Однако последний «универсален», поэтому, так как почти каждый пятый посетитель сайта — пользователи Netscape, его нельзя сбрасывать со счетов.

Думаю, вы уже поняли, что реализации DHTML для Internet Explorer и Netscape Navigator, двух наиболее популярных на сегодняшний день браузеров, различны, и при создании качественного дизайна Web-страницы этот нюанс следует учитывать. Но в основе использования любого из языков сценариев лежит обработка событий, генерируемых браузером.

Код скрипта должен располагаться в специальном контейнере, ограниченном открывающим (<SCRIPT>) и закрывающим (</SCRIPT>) тэгами, как это показано выше. В простом случае синтаксис такого тэга выглядит так:

<SCRIPT LANGUAGE = язык>

</SCRIPT>

Для Internet Explorer допустимы следую-

щие атрибуты:

SCRIPT LANGUAGE = ASHK CLASS = строка DEFER EVENT = строка FOR = строка ID = идентификатор SRC = местонахождение TITLE = строка TYPE = строка>, а для Netscape Navigator:

<SCRIPT LANGUAGE = язык SRC = местонахождение>.

Браузеры, не поддерживающие скрипты, скорее всего, просто проигнорируют расположенный между этими тэгами код. В программах-сценариях используются встроенные свойства НТМІ-элементов. К примеру, размер поля находится в свойстве size, а текст — в value. Свойств элементов достаточно много.

DHTML доет возможность в любой момент изменить Web-страницу, а также создать формы для отправки и обработки данных. Отдельно следует выделить возможности использования мыши, в частности следующие события:

onMouseDown — событие, связанное с нажатие кнопки мыши, «кликом»; для определения координат нажатия следует использовать объект event, входящий в объект window, координаты x и y определяются соответственно выражениями window.event.x и window.event.y;

onMouseOver — помещение указателя мыши в область окна документа;

onMouseOut — курсор мыши выходит за пределы области окна документа;

onMouseMove — перемещение мыши. В зависимости от браузера, методы обработки событий для мыши сильно различаются. Но это тема отдельного разговора.

В качестве отклика на эти события, к примеру, может быть загружено изображение, изменен НТМL-код или текст произвольной, определенной разработчиком области страницы.

Если созданы две версии сайта для различных браузеров, можно запрограммировать ту или иную последовательность действий в зависимости от того, каким приложением пользуется Ваш гость. Здесь приведен пример сценария, определяющего и выводящего на экран название и версию используемого браузера:

Файг Правка Вид Мабранное Сурвис Справка Вы работаете в Microsoft Internet Explorer4.0 (compatible; MSIE 5.0; Windows 98; DigExt)

<SCRIPT LANGUAGE = JavaScript> if (navigator.appName == "Microsoft Internet Explorer")

document.write("<H3><CENTER>") document.write("Вы работаете в Microsoft Internet Explorer" + navigator.appVersion) document.write("</H3></CENTER>") if (navigator.appName == "Netscape")

document.write("<H3><CENTER>") document.write("Вы работаете в Netscape Navigator" + navigator.appVersion) document.write("</H3></CENTER>") </SCRIPT>

В Internet Explorer'е обрабатывают не только элементы управления, но и любые объекты Web-страницы. То есть события, ме-

0000000 тоды и свойства могут быть добавлены для каждого тэга, таким образом в процессе просмотра сайта меняются значения атрибутов тэгов. Как это работает на практике? Допустим, Вы хотите, чтобы в зависимости от действий пользователя изменялся фон или изображение, служащее фоном, цвет и размер шрифта, изображения и их размер, а также параметры таблиц. С помощью небольших подпрограмм на VBScript добиться этого достаточно просто. К сожалению, механизм не работает для Netscape Navigator.

Что действительно сделает Вашу страничку «живой», так это использование **аними**рованной графики: изображения будут вращаться и перемещаться в заданном направлении или в зависимости от действий пользователя. С помощью языков JavaScript и VBScript пишутся даже игры — гарантирую, на посетителя это произведет впечатление. Но изобильно «начиненная» таким образом страница становится в лучшем случае неудобочитаемой, ну а в худшем, если код не отлажен разработчиком, выдает ошибку за ошибкой и предлагает запустить отладчик. Поэтому при использовании многослойной анимированной графики соблюдайте меру.

Диалоговые окна, создаваемые с помощью DHTML, мало чем отличаются от всем привычных Windows-приложений. Они не только выводят определенную предупреждоющую информацию, но и используются для получения информации от пользователя, например окна подтверждений, содержащие две кнопки — «ОК» и «Cancel». С помощью метода confirm() можно выяснить, какая кнопка нажата: если «ОК», то возвращается значение TRUE, а если «Cancel», то — FALSE. Дольнейшие действия определяются сценарием. Также диалоговые окна служат для ввода пользователем определенной информация, например, необходимой для регистрации в качестве подписчика новостей Вашего сайта.

Благодаря элементу управления **Tabular** Data в Internet Explorer (служит для доступа к данным), решается проблема производительности, столь актуальная для работы в Интернете. То есть вся информация, необходимая для работы, может быть получена без дополнительных обращений к серверу.

Возможности Dynamic HTML не ограничиваются вышеперечисленным. Даже беглое с ним знакомство позволит создать привлекательные Web-страницы, добавить компактную гостевую книгу или чат для общения с друзьями — то есть все зависит только от Вашей фантазии.

Но, к сожалению, чрезмерное увлечение скриптами может замедлить доступ к странице, поэтому лучше использовать DHTML только, когда возможностей HTML недостаточно. Поэтому приступайте к написанию сценариев после основательного



знакомства с языком гипертекста. Помните. DHTML — отнюдь не замена, а скорее дополнение к HTML. Тем, кто решил освоить DHTML, как говорится, «с нуля», рекомендую изданную в 1999 году группой ВНV (http://www.bhv. kiev.ua) книгу Стивен Хольцнера «Dynamic HTML. Руководство разработчика», ее можно приобрести, не отходя от компьютера (http:// www.bookshop.kiev.ua/) за 12,96, я сам, правда, не пробовал.

Удачи всем, кто все же решился построить свой виртуальный «дом»!

Японская фирма выпустила новую версию игры «ТАМАГОЧИ». Игра работает под управлением Windows 95 и называется «ТАМАГЛЮЧИ».

Хакер приходит к специалисту по паранормальным явлениям:

- Доктор, помогите мне! У меня дома такое творится. Диски по комнате летают, сами в компьютер ставятся и Windows устанавливают!
 - У-у! Батенька, да у вас полтерГейтс!

Из рекламы суперкомпьютера Cray: «...последняя модель суперкомпьютера Cray настолько совершенна, что может выполнить бесконечный цикл всего за шесть секунд...».

Звонок по телефону:

- У вас мыши есть?
- --... нет.
- А когда будут?

МУДРОСТЬ НАРОДНАЯ

- ... не знаю.
- Это Mega Computers?
- ... нет, квартира.

«Подождите, идет подготовка к зависанию компьютера...»

Объявление в газету в разделе трудоустройство:

«Для ухода за пожилым программистом требуется приятная женщина, говорящая на FORTRAN, BASIC и C++».

Чем юзер отличается от программиста? Если попросить их перезагрузить комп, пользуясь только мышкой, юзер жмет на «завершение работы» в Виндовсе. А что сделает программист? Он поднимет мышку со стола и нажмет ею на Reset.

Специалист по научной организации труда знакомил начальника штаба части с персональным компьютером:

Это устройство уменьшит объем ва-

шей работы в два раза.

- Отлично! Установите в моем кабинете два компьютера.
- Kaкaя разница между Windows и женщиной?
- Никакой. Обе способны вываливать тонны бесполезной информации и спрашивать по три раза подтверждения очевидного.



постреляем из винчестера?

Стрельбу вел: Сергей ТОЛОКУНСКИЙ Стрельоу вел: Сергеи ТОЛОКУПСКУИ Наводчик (по совместительству заряжающий): Владимир СИРОТА

От редакции. В этом году мы уже несколько раз заводили речь о жестких дисках. Но предыдущие статьи были теоретическими — в них рассказывалось о том как устроен винчестер, как происхолит считывание От редакции. В этом году мы уже несколько раз заводили речь о жестких дисках. Но предыдущие статьи от редакции. В этом году мы уже несколько раз заводили речь о жестких дисках. Но предыдущие статьи от редакции. В этом году мы уже несколько раз заводили речь о жестких дисках. Но предыдущие статьи от речь о жестких дисках дис были теоретическими — в них рассказывалось о том, как устроен винчестер, как происходит считывание и запись данных, наконец, как выбрать оптимальную модель. И вот, настала очередь испытаний на полигоне... Встоечайте. молели начального уровня

лигоне... Встречайте, модели начального уровня.

Кто

Для проведения испытаний мы собрали винты наиболее известных в Украине производителей - Quantum. Fujitsu. Western Digital и Seggate.



Основной критерий отбора — объем. По словам представителей компаний, занимающихся жесткими дисками, наиболее «ходовые» — диски на 6.4 Гб. От этого мы и «плясали». Правда, модель от Quantum вмещает 5.1 Гб, а от Seagate — 8.4 Гб, что, впрочем, не портит картину.

Итак, в испытаниях приняли участие винчестеры Quantum Fireball 1ct 10 (5.1 Гб), Fujitsu MPE3064AT (6.4 Гб), Western Digital 64AA Caviar (6.4 [6) и Seagate ST38410A U8. Все эти диски

> Таблица 1. Технические характеристики жестких дисков, рассмотренных в данном обзоре

Параметры		Модель жех	ткого диска	
	Fireball lct 10 05	MPE3064AT	WDC WD64AA	ST38410A
производитель	Quantum	Fujitsu	Western Digital	Seagare
номинальная емкость, гигабайт	5,1	6,4	6,4	8,4
поддержка DMA	да	да	да	да
LBA	да	да	да	да
Power Management	да	да	да	да
S.M.A.R.T.	да	да	да	да
поддерживаемые режимы	PIO4, DMA2, Ultra DMA/66 (UDMA4)	PIO4, DMA2, Ultra DMA/66 (UDMA4)	PIO4, DMA2, Ultra DMA/66 (UDMA4)	PIO4, DMA2, Ultra DMA/66 (UDMA4)
буфер, килобайт	418	512	2048	512
скорость вращения, об/мин	5400	5400	5400	5400
среднее время поиска (позиционирования), миллисекунд	8,2	8,3	8,7	9,1
максимальное время поиска (позиционирования), миллисекунд	15,9	15,4	16,4	17,0
время перехода дорожка- дорожка, миллисекунд	2,5	2,1	1,7	2,2
среднее время доступа , миллисекунд	14,6	15,2	15,3	16,4

среднее время доступа отличается от среднего времени поиска (позиционирования), так как спозиционировав

к разряду моделей начального уровня: имеют IDE интерфейс, скорость вращения — 5400 об/мин, поддерживают протокол передачи данных

АТА/66. Более подробные данные о характеристиках «участников» ищите в таблицах 1 и 2.

Kak

Главная **цель испытаний** — изучение

пользовательских характеристик жестких дисков — скорости работы в Windows 98, уровня шума и т. п. Никто не собирался раскручивать диски и исследовать зеленые синусоиды осциллографа в надежде раскрыть тайну магнитной информации. На прочность диски тоже не про-

верялись — не колотили их молотком, не сбрасывали со стола, не швыряли об стену...

Существует множество тестовых пакетов, позволяющих что-то измерить. В том числе и параметры винчестера. Однако синтетические тесты зачастую не дают хороших результатов — запускаешь утилиту, винт полчаса жужжит, а потом на экране появ-

ляется таинственная цифра, которая характеризует... некие параметры, о тайном смысле которых ничего не сообщается. Ну и какую информацию можно извлечь из такого теста?

Мы пошли другим путем - чтобы определить скорость, осуществили элементарные операции, ежедневно выполняемые каждым пользователем. Далее засекаем время, необходимое для: копирования большого файла

(размер 119 Мб) с

ного логического

копирования каталога, содержащего множество файлов (общий объем — 82,5 Мб); 🕝 открытия большого файла (размер

119 M6) B Adobe PhotoShop 5.5;

 поворота изображения (размер 14 Мб) в Adobe PhotoShop 5.5.

При проведении испытаний жестких дисков применялся такой подход: каждый винт был разбит на два раздела. Диск С определялся ровным 2400 Мб, все остальное пространство отводилось под диск D; файл подкачки устанавливался фиксированным

Таблица 2. Некоторые параметры работы жестких дисков на платформе K6-2-450(100*4,5)/Chaintech 5AGM2 VIA MVP3/32 M5 SDRAM/Windows 98 SE RUS.

Параметры в HD Tech v.2.61		Модель же	сткого диска	
производитель	Fireball lct 10 05 Quantum	MPE3064AT Fujitsu	WDC WD64AA Western Digital	ST38410A Seagate
номинальная емкость, гигабайт	5,1	6,4	6,4	8,4
выборочный доступ, в среднем, миллисекунд	13,80	14,6	14,2	15.95
максимальная скорость чтения, в среднем, Кб/с	22790,67	19450,67	20080,00	22009,75
средняя скорость чтения, в среднем, Кб/с	19078,57	16472,27	17036,30	19274,33
минимальная скорость чтения, в среднем, Кб/с	12352,33	11789,00	10731,10	10290,25

и был равен 80 Мб.

После каждого измерения диски полностью дефрагментировались стандартными средствами Windows 98, затем система перезапускалась. Далее проводилось новое измерение и т. д. Тестирование каждого параметра работы диска осуществлялось не менее трех раз, полученные данные усреднялись. Такой подход сводил риск случайных результатов к минимуму.



Испытания шли на двух платформах народной Super 7 и Slot 1. Таким образом мы надеялись выбрать наиболее подходящую модель для каждой из них. О том, что из этого получилось, читайте ниже.

Испытания

Первой подверглась испытанию система на базе чипсета VIA MVP3 (Super 7) —

процессор K6-2-450 (100*4,5), материнская плата Chaintech 5AGM2, 32 Мб SDRAM, русская версия операционной системы Windows 98 SE. Затем мы тестировали более серьезную машину на чипсете Intel 440BX — процессор Celeron — 450 (100*4,5), материнка ABIT-BF6, 64 Мб SDRAM, система Windows 98 SE. Несмотря на то, что все модели, попавшие на полигон, поддерживают новый режим обмена данными UDMA/66, диски работали в UDMA/33 — ведь ни ВХ, ни, тем более, VIA MVP3 не поддерживают новый станцарт.

Данные, полученные на обеих платформах, красноречиво свидетельствуют о том, что явным лидером среди представленных

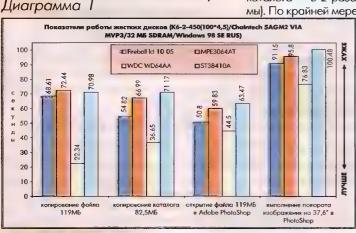
жестких дисков является **WD Caviar 64AA.** Эта модель имеет наилучшие показатели во всех четырех тестах. Обратите внимание на цифры — копирова-

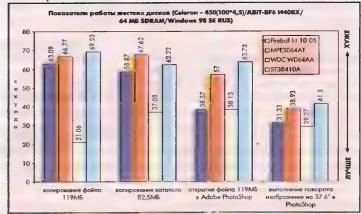


ние большого файла на винчестере Western Digial происходит в 3-3.5 раза быстрее, чем на модели Seagate. Копирование каталога — в 2 раза быстрее (см. диаграммы). По крайней мере, на четверть WD 64AA обгоняет своего Seagate'овского коллегу в PhotoShop'e. Немного отстав от WD, идет Quantum Fireball 1ct — приятный винт, прочно занимающий второе место. А третью и четвертую позиции делят Seagate ST38410A и Fujitsu MPE3064AT.

Честно говоря, получив эти данные, мы поначалу засомневались — уж слишком разительным было преимущество жесткого диска WD. Однако потом выяснили, где собака зарыта — оказывается, эта модель имеет встроенный кэш объемом 2 Мб, в то время как у остальных кэш в четыре раза меньше (см. табл. 1). Естественно, такая разница сказывается — у кого больше кэш, тот и «бегает» быстрее. А говоря проще: «Объемистому кэшу — да, да, да!».

Диаграмма 2





TIPEDCTABB! Western Biglial Biglial

без остановок для починки...



Семейство Идеально для однопользовательских систем highend. По продуктивности WD Expert превосходит обычный EIDE и даже low-end SCSI диски со скоростью передачи данных на 33% большей чем у обычных 5400 RPM EIDE. Плюс улучшенные характеристики и целостность данных нового интерфейса Ultra ATA/66.



WD Caviar™ 20.4 GB EIDE Репутация исключительной надежности семейства WD Caviar высока как никогда. Один из первых жестких дисков 20.4 GB EIDE получил широкое распространение. Интерфейс Ultra ATA/66 значительно облегчает сохранение и просмотр нужных данных.



ELKO Kiev: E-mail: elko@elko.kiev.ua http://www.elko.kiev.ua

Наши партнеры: NIS, Тел. (044) 234 38 38, Navigator, Тел. (044) 241 94 94, Entercom, Тел. (0482) 28 70 28, Proton, Тел. (0642) 46 41 61, MKS, Тел. (0572) 14 95 21, Entry, Тел. (044) 246 84 62, Epos, Тел. (044) 462 52 68, Мастер 8, Тел. (044) 241 84 01, Вмола +, Тел. (044) 515 10 16.

Железный полигон

Для не глухих

Испытывая винты, мы также старались определить уровень шума. Самым громким, если верить субъективному впечатлению, оказался Quantum Fireball lct 10 05. Чуть тише трещал Fujitsu MPE3064AT. А вот Western Digital WDC WD64AA и Seagate ST38410A вели себя лучше всех.

А Вы DMA включали?

Мы-то включали, а Вы? Если жесткий диск поддерживает DMA, то следует обязательно включить этот режим. Хотите доказательств?

В ходе испытаний мы специально исследовали волрос о DMA. В качестве «жерты-добровольца» был выбран диск **WD 64AA.** И вот что выяснилось — на обеих платформах режим DMA увеличивает скорость работы диска. Иногда прирост составляет до 50% (см. диаграмму 3).

Для того, чтобы включить DMA в Windows 95/98, зайдите в раздел «Система», найдите там жесткий диск, а затем, в «Свойствах» установите галочку в пункте DMA — по умолчанию он отключен. Конечно же, эту операцию следует производить только, если диск поддержива-

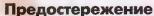
ет режим DMA. Иначе возможна потеря данных.

Испытания дома

Испытания, аналогичные нашим, вы мо-

жете провести и в домашних условиях. Как это делать, мы рассказали выше. Но... сравнивать полученные данные с теми, что приведены в диаграммах, нет никакого смысла. Ведь на конечную скорость работы жесткого диска влияет не только технология самого диска, но и тип материнской платы, настройки BIOS'а, скорость оперативной памяти, частота процессора и шины. Поэтому ци-

фры, которые Вы можете получить, погоняв свой винт дома, могут отличаться от наших.



Хотим предостеречь вас, дорогие читатели, от поспешных выводов. По результатам наших испытаний получается, что жесткий диск Western Digital Caviar — явный чемпион среди представленных моделей. Это, однако, не означает, что в другом ценовом классе ситуация будет аналогичной. Ведь многие производители в моделях начального уровня экономят на всем,

чем можно — в частности, серия Seagate U8 специально «адаптирована» для простеньких компьютеров. Результаты такой адаптации налицо — невысокая цена и такая же невысокая производительность.



Дальше — больше

Через некоторое время мы намерены провести исследование более серьезных моделей большего объема (13-17 Гб). И вполне возможно, что в этом секторе победитель и проигравший поменяются местами.

Полезные утилиты

SiSoft Sandra — пакет для тестирований, определяющий большое количество параметров системы, в том числе и характеристики жесткого диска. Однако показатели скорости работы не стабильны — от раза к разу индекс скорости заметно меняется. Распространяется бесплатно, скачать можно с SiSoft Sandra http://www.3bsoftware.com/ SShare/san600.zip

HDTech — неплохая утилита, измеряет скорость работы диска. Подкупает тем, что подача данных наглядная. К сожалению, эта программа часто сбоит на ВХ-системах. Демо-версию, в которой отключен тест на скорость записи, можно получить на HD Tach http://www.tcdlabs.com/htach261.exe

нрограм-ма, написанная российским програм-ма, написанная российским программи-стом Михаилом Родченко, выдающая практически исчерпывающую информацию о параметрах винчестера. Тесты производительности неплохие, однако периодически они сообщают «левые» данные. Есть менеджер S.M.A.R.T. параметров, позволяющий вовремя засечь начало старения диска (HDD Speed ftp://ftp.vsi.vrn.ru/pub/hdd/hddspeed/hdd spd21.zip.

Технические характеристики рассматриваемых моделей приведены в таблице 1.

Жесткие диски любезно предоставлены компаниями ELKO — WD Caviar 64AA (\$90), Fujitsu MPE3064AT (\$91), Seagate ST38410A U8 (\$98) и K-Trade — Quantum Fireball 1ct 10 (\$93).

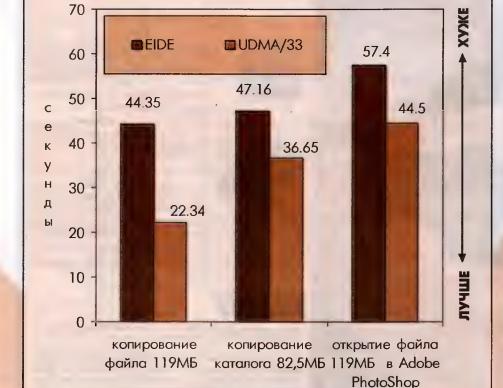


Диаграмма 3

Показатели работы жесткого диска WDC

WD64AA в разных режимах на компьютере K6-

2-450 (100*4,5)/Chaintech 5AGM2 VIA MVP3/32

ME SDRAM/Windows 98 SE RUS.

. Разгоним и перегони Дмитрий ДЕРЕЗА

Все началось в тот день, когда мир впервые услышал слово 3dfx. Извечная борьба homo ludens с бес-численными врагами вышла на новый уровень реалистичности. Современные ускорители позволил все началось в тот день, когда мир впервые услышал слово 3dtx. Извечная борьба homo ludens с бесчисленными врагами вышла на новый уровень реалистичности. Современные ускорители поэволоровать волю, да и прочисленными врагами вышла на новый уровень реалистичности, натренировать волю, да и прочисленными в этом непростом и зловещем мире, натренировать волю, да и прочисленными в этом непростом и зловещем мире, натренировать волю, да и прочисленными в этом непростом и зловещем мире, натренировать волю на прочиствения в этом непростом и зловещем мире, натренировать в этом непростом и зловещем мире, натренировать в этом непростом и зловещем мире, натренировать в этом непростом и зловещем мире в прочисте в прочисления в этом непростом и зловещем мире в прочисления в присте в прочисления в прочисл численными врагами вышла на новый уровень реалистичности. Современные ускорители позволили да и пронам ощутить себя победителями в этом непростом и зловещем мире, натренировать волю, да и деся нам ощутить себя победителями в этом непростом и вам в самый ответственный момент, когда деся сто получить массу уловольствия. Но не случалось ли вам в самый ответственный момент, когда деся сто получить массу уловольствия. нам ощутить себя победителями в этом непростом и зловещем мире, натренировать волю, да и просто получить массу удовольствия. Но не случалось ли вам в самый ответственный момент, когда деха получить массу удовольствия. Но не случалось по вас решето, терять контроль над ситуацией? Как ток монстров или товарищей по оружию делают из вас решето, терять контроль над ситуацией по оружию делают из вас решето. сто получить массу удовольствия. Но не случалось ли вам в самый ответственный момент, когда деся-ток монстров или товарищей по оружию делают из вас решето, терять контроль над ситуацией с будто невидимая рука останавливает героя. преводщая его плавные движения в медленное слайд-будто невидимая рука останавливает героя. ток монстров или товарищей по оружию делают из вас решето, терять контроль над ситуацией? Как будто невидимая рука останавливает героя, превращая его плавные движения в медленнос лючго. вы Случалось и не раз? Если по. тогла вам срочно необходимо настроить своего электронного други вам срочно необходимо настроить своего электронного други в станавливает героя, превращая его плавные движения в медленное случалось и не раз? Если по. тогла вам срочно необходимо настроить своего электронного други в станавливает героя, превращая станавливает своего за пределенное спай в станавления в медленное спай в станавливает героя пределения в медленное спай в станавливает в станавливает в станавления в медленное спай в станавливает в станавливает

будто невидимая рука останавливает героя, превращая его плавные движения в медленное слайд-шоу. Случалось и не раз? Если да, тогда вам срочно необходимо настроить своего электронного дь. не вклажать из него все соки и заставить работать на полную мошь. А вот как увеличить скорость. не вклажать из него все соки и заставить работать на полную мошь. Случалось и не разё Если да, тогда вам срочно необходимо настроить своего электронного друга, выжать из него все соки и заставить работать на полную мощь. А вот как увеличить скорость, не вклальная дополнительно денег. — лействительно вопрос жать из него все соки и заставить работать на полнук дывая дополнительно денег, — действительно вопрос.

Разберем по косточкам настройки самого популярного и любимого семейства акселераторов от nVidia - Ri**va TNT2.** Все представители этого дружного семейства используют универсальный драйвер, подходящий для Vanta, M64, Pro, Ultra и, конечно же, «чистой» TNT2. Поэтому все нижесказанное верно для любого из этих ускорителей.

Самый простой и логичный метод увеличения быстродействия видеокарты — разгон, или, по-научному, оверклокинг. Наиболее

популярна среди оверклокеров утилито Powerstrip (www.entechtaiwan.com), управляющая самыми важными режимами работы ускорителя. Изменяя частоту чипа и памяти, конечно же, можно несколько увеличить fps (см. таблицу 1), но,

как правило, все экземпляры нормально переносят повышение тактовых частот только на 10 МНг. Заставить плату трудиться в еще более нагруженном режиме - настоящее искусство, ведь далеко не каждая карта выдержит дополнительную нагрузку. К тому же, скорее всего, после разгона возникнут проблемы со стабильностью работы — в этом случае надо усовершенствовать систему охлаждения (говоря проще, поставить мощный радиатор и вентилятор). В любом случае, оверклокинг — не самый лучший и безопасный способ изменить быстродействие.

Давайте лучше поэкспериментируем с настройками. Спрятаны регулировки в настройке экрана/дополнительно. Нашли закладку RIVA TNT2 (или Vanta, TNT2M64 в зависимости от используемого ускорителя)? В ее дополнительных свойствах вам потребуются только закладки Direct3D и **OpenGL**. Любопытным на заметку: практически все драйверы для Рив разных производителей содержат одни и те же возможности по регулировке 3D-графики. Рассмотрим их подробнее.

Думаю, ни для кого не секрет, что существует две разновидности виртуального тувершинный и табличный. Direct3D.Enable fog table emulation эмулирует последний. Он больше распространен и имеет очень качественную реализацию, но не поддерживается некоторыми играми. Поэтому для его эмуляции в закладке

проблем? Тогда лучше данную функцию отключить — любая эмуляция съедает дополнительные ресурсы. Если в настройках драйвера соответствующей опции нет, пропишите в реестре HKEY LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Class\Display\0000\NVIDIA\Direct3D\ параметр DWORD [FOGTABLEENABLE]=0000000(0) [=0000100(256)-включение эмуляции тумана]. Подраздел 0000 должен соответствовать текущему видеоадаптеру.

Direct3D.Use DirectX 5.0 compatibility mode отвечает за использование режима совместимости с DirectX5. На первый

> взгляд, неприметноя и ненужная функция, но это далеко не так. Она позволяет отключать режим мультитекстурирования для Direct3D-игр. Из-за того, что мультитекстурирование не поддерживалось в DirectX5, воз-

никло такое загадочное название опции. Чипсет TNT2 имеет двухконвейерную архитектуру, т. е. за один такт обрабатываются два пикселя, на каждый из которых накладывается одна текстура. В режиме мультитекстурирования используется одновременно две текстуры, а значит, возрастает скорость — но за счет отключения одного из двух конвейеров обработки пикселей. В итоге, в играх, поддерживающих мультитекстурирование (Monolith Shogo, Rage Ex-

pendable), получаем прирост скорости, а в остальных случаях (Rage Incoming, Turok, Snow mobil) налицо явный проигрыш. Вот для последних и надо включить Use DirectX 5.0 compatibility mode. В OpenGL драйвер

работает в прямо противоположном режиме. Режим мультитекстурирования отключен, и во многих новых играх (например, Quake II/III) ускоритель не использует всех своих возможностей. Если вы создодите в реестре HKEY LOCAL MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Class\Display\0000\NVIDIA\OpenGL\ параметр DWORD [ForceMultiTexture]=0000001(1), мультитекстурирование будет включено. И хотя для ТNT2 быстродействие повышается незначительно, то Vanta и M64 превращаются на ваших глазах в настоящих монстров. В Quake II скорость возрастает на 30-35%. Объяснить все это немудрено. В млод-

ших версиях TNT2 конвейер рендеринга, из-за малой пропускной способности шины памяти, попросту простаивает, и поэтому при включении мультитекстурирования производительность наложения текстур повышается. Пользоваться этими функциями следует осторожно, учитывая особенности той или иной игры. В противном случае, вместо ускорителя получите «тормозитель» трехмерной графики ©.

Direct3D.Mipmapping.Automatically generate 0-12 mipmap levels автоматически генерирует от 0 до 12 текстурных тіртар-уровней. Так как технология тіртар делит сцену на ряд уровней, удаленных от наблюдателя на различное расстояние, получается реалистичное изображение. Наиболее удаленные объекты окрашиваются текстурами с малым разрешением - эффект неискаженного и немного размытого изображения (т. е. с учетом перспективы), на первом же плане предметы детализируются. Данный параметр позволяет принудительно задавать количество тіртар-уровней. Так как почти все игры самостоятельно разбивают сцены на уровни, игнорируя настройки видеокарты, большого практического применения данная функция не имеет.

С помощью Direct3D.Mipmapping.Au**tomipmap** вы сможете выбрать один из трех графических фильтров — билинейный, трилинейный или анизотропный. Основная задача фильтрации - сглаживание резких переходов между тіртар-уровнями. Самая быстрая и простая в реализации, билинейная фильтрация не требует больших ресурсов. Для определения цвето пикселя в ней используются

характеристики четырех соседних текселей. В трилинейной фильтрации при этом применяется усредненное значение восьми текселей. Правда, реализуется она в семействе TNT2 не очень качественно, и в последних версиях драйверов для Di-

rect3D недоступна. В режиме OpenGL включается в закладке OpenGL. UseFastLinear-Mipmap-LinearFiltering. Анизотропная

компьютеры

т. 276-80-21, 276-73-16





фильтрация — самый ресурсоемкий метод и на сегодня единственный, учитывающий пространственные искажения. В режиме OpenGL функция доступна в **OpenGL.UseAnisotropicFiltering.** И не забывайте, если игра имеет собственные установки метода фильтрации — настройки драйвера игнорируются.

Direct3D.Mipmap detail level — выбор уровня детализации. Думаю, данная опция в комментариях не нуждается. Вам предлагается пять вариантов детализации — от максимального качества до максимального быстродействия (естественно, с минимальным качеством). Повышается скорость за счет более раннего перехода на тртар-уровни с меньшим разрешением текстур.

Direct3D. Enable Anti-aliasing — эта функция сглаживает диагональные линии для создания плавного наклона. Благодаря интерполяции значений цветов прилегающих пикселей, исчезает эффект «лесенки». Размер матрицы, откуда пиксели и берутся, ре-

гулируется от 2х1 до 4х4. Чем больше матрица, тем изображение качественнее. Помните только, данный алгоритм задействует большие вычислительные ресурсы.

OpenGL.EnableBufferRegionExtension включает расширение буферной области GL_KTX_buffer_region для графического пакета 3D MAXX, таким образом трансформируются выделенные 3D-объекты по всей сцене без перерасчета невыделенных объектов. В играх не применяется.

OpenGL.BufferFlippingMode — режим смены содержимого буфера. При выборе значения use page flip можно ускорить работу полноэкранных приложений, включая быстрый постраничный обмен кадровых буферов. По умолчанию последний реализуется побитовыми блоками.

OpenGL.VerticalSync — очень важный параметр, снимает привязку к сигналу вертикальной синхронизации (Vsync) монитора. Если опция выключена, то ограничения, накладываемые частотой регенерации монитора на производительность акселератора, игнорируются. Если хотите добиться максимальной скорости — не проходите мимо этой функции. В случае получения рваного изображе-

ния, пропишите в реестре HKEY_LOCAL_MA-CHINE\System\CurrentControlSet\Services\Class\ Display\0000\NVIDIA\OpenGL\ параметр DWORD [EnableTripleBuffer]=0000001(1).

OpenGL.DisableSupportForEnhanced CPU_InstructionsSet выключает поддержку расширенных наборов инструкций 3Dnow! и SSE. Если у вас процессор AMD K6-2, AMD K6-3, AMD Athlon или Intel Pentium III, опцию следует отключить, иначе лишитесь оптимизации и соответственно дополнительной производительности. Для остальных процессоров лучше оставить параметр включенным — появится небольшая прибавка в скорости.

OpenGL.DefaultColorTextures отвечает за выбор глубины цвета текстур 16 или 32 бит. Любителям скорости не стоит обращать внимание на 32-битный цвет — он не намного улучшает качество изображения, а производительность, особенно у Vanta и M64, сильно падает.

Вот, кажется, и все. Прогресс не стоит на месте. Заглядывая в кошельки, он преследует нас по пятам. А по сему — ускоряйтесь и недосягаемы будете.

Успехов!

	Quake II 800x600	Quake II 1024x768.
Riva Vanta (100Mhz/125Mhz)	42,1	31,9
Riva Vanta (разгон до 110Mhz/135Mhz)	43,7	33,1
Riva Vanta (100Mhz/125Mhz, включено мультитекстурирование)	56,2	42,2
Riva TNT2(125Mhz/150Mhz)	79,1	57,3
Riva TNT2 (разгон до 140Mhz/165Mhz)	85,4	61,5
Riva TNT2 (125Mhz/150Mhz, включено мультитекстурирование)	83,8	59,8

^{*}Тестовая конфигурация – Pentium III 550/SDRAM 128Mb/ASUS P2-99



Побольше цвета!



Качество

печати на фотобумаге впечатляет — точное наслоение мельчайших чернильных капель позволяет воспроизводить богатую палитру цветов и натуральных оттенков. Можете не сомневаться, изображение не размажется, когда лист только-только вышел из-под валика принтера, не сотрется при соприкосновении с другими

документами, не выцветет на следующий день после печати — и все это благодаря использованию стойких чернил Hewlett-Packard.

На передней панели принтера находится кнопка, отменяющая печать, — в любой момент Вы можете изменить задание, не потратив ни

одной лишней капли чернил и не испортив ни одного листа бумаги.

Как и 930С, принтер HP DeskJet 950С может быть подключен к компьютеру как через параллельный порт, так и через USB. Кстати, если Вы работаете на Macintosh, то и 930C и 950С составят Вам компанию — оба устройства совместимы с этой платформой.

HP DeskJet 970Cxi

Синтез передового фотографического качества с высочайшей скоростью и эффективностью печати делает HP Desk Jet 970Схі достойным представителем профессиональной серии. А благодаря автоматической двусторонней печати, высококачественному выводу текста и графики на любой бумаге, бесшумной работе, принтер становится отличным выбором для профессиональной печати. Впечатляет и скорость модели — выводится до 12 страниц в минуту в черно-белом режиме и до 10 — в цветном. Не каждый лазерный принтер сможет посостязаться в скорости с HP DeskJet 970Схі, а вот он как раз даст бой многим «лазерниками» по качеству черно-белой печати.

Как и 930C, DeskJet 970Cxi имеет кнопку отмены задания и индикатор уровня чернил, он исключит «приятные» неожиданности во время печати. Вы всегда сможете проверить, сколько чернил осталось в картридже и при необходимости заблаговременно подготовить сменный. Ну а вместительный поток на 150 страниц дает возможность послать на принтер большое задание и оставить его хоть на всю ночь -- ут-

ром Вы получите готовые красивые отпечатки. Да еще и двусторонние —

> DeskJet 970Схі автоматически, без участия пользователя, может печатать с обеих сторон листа.

Думаю, познакомившись с многоцветной реальностью Hewlett-Packard, вы согласитесь, что цветные принтеры

этой компании могут удовлетворить любой изысканный вкус. Купив принтер этого производителя, вы не только приобретете технику высокого качества, но и сможете сделать мир вокруг себя цветным и радостным.

HP DeskJet 930C

Окружающий нас мир ярок и многоцветен. Человек всегда стремился запечатлеть его во всем цветовом многообразии — картины художников-импрессионистов поражают игрой красок, цветные фотографии останавливают на мгновение время... Так почему же черно-белая печать является стандартом? Почему, посылая на принтер красивую цветную картинку, мы должны получать серый отпечаток? Пора ломать стереотипы и начинать печатать по-настоящему! Те, кто думает, что цветная печать — это нечто очень дорогое и недоступное, ошибаются. И деятельность компании Hewlett-Packard, предлогоющей сегодня целую линейку цветных струйных принтеров разного класса — от начальных моделей для дома и небольшого офиса до устройств профессиональной серии, предназначенных для требовательных пользователей, яркое тому подтверждение.

HP DeskJet 840C

DeskJet 840C — струйный принтер для домашних пользователей. Эта модель сочетает в себе отличное качество печати фотографий и текста, бесшумную работу и простоту использования. DeskJet 840C прекрасно справляется с печатью на разных носителях -- даже на обычной офисной бумаге цвет-

ные изображения получаются яркими и качественными благодаря технологии HP PhotoRet II. Конечно же, наилучших результатов можно достичь, применяя специальную фотобумагу — в этом случае вы наверняка не отличите кар-

тинку с разрешением 600х1200 точек на дюйм от фотографии.

Проблемой некоторых струйных принтеров является невысокая скорость печати черно-белого текста — пока струйный принтер выводит одну страницу, лазерный успевает выдать пять. Desk Jet 840С может посоревноваться в скорости со многими: он способен печатать до 8 станиц в минуту при черной-белой и до 5 страниц в минуту при цветной печати.

Удобный, продуманный дизайн Desk Jet 840C поможет сэкономить место на рабочем столе - принтер оборудован передним лотком подачи бумаги. Немаловажно и то, что Вы сможете печатать не только на обычных листах, но и на открытках и конвертах (не лучший ли подарок на день рождения — открытка, созданная своими руками?). Драйвер имеет опцию двусторонней печати - все необходимые настройки будут выполнены автоматически, Вам же нужно лишь дважды «прогнать» бумагу через принтер. Наконец, надежность, присущая всем продуктам НР, в сочетании с бесшумной работой, делают HP DeskJet 840C идеальным выбором для домашнего пользователя.

Сверхкомпактный дизайн, отличная технология струйной печати, высокая скорость работы — вот основные достоинства HP DeskJet 930С, замечательного принтера для дома и малого офиса. Desk Jet 930С использует новую высокоточную технологию печати

HP PhotoREt III, позволяющую добиваться невероятно реалистичных фотоизображений. В частности, на фотобумаге принтер способен печатать с разрешением 2400х1200 точек на дюйм. Драйверы НР СоІorSmart III позволяют более четко воспроизводить материалы, полученные из Интернета.

Учитывайте и тот факт, что принтер в офисе очень часто используется для вывода текстовых документов, таблиц, факсов и т. п. При этом важно не только качество отпечатка, но и скорость работы. DeskJet 930С не подведет и здесь, ведь он обеспечивает скорость до 9 страниц в минуту при черно-белой и до 7.5 страниц при цветной печати. Благодаря использованию специальных черных пигментных чернил и усовершенствованной печатающей головки с 300 соплами, даже на такой скорости гарантирован прекрасный результат.

> Принтер подключается к компьютеру либо через стандартный параллельный порт, либо через USB. Инсталляция самого устройства и необходимого программного обеспечения не вызывает никаких трудностей, да и последующее управление и настройка параме-

гров проста и наглялна.

Desk Jet 930C оборудован удобным откидывающимся лотком подачи бумаги на 100 листов, что позволяет экономить место на рабочем столе. Принтер работает практически бесшумно — установив его в офисе, Вам не придется включать громкую музыку, чтобы заглушить скрежет и дребезжание. Тишина гарантируется.

HP DeskJet 950C

DeskJet 950С — усовершенствованный принтер для творческой работы, требующий максимального качества печати, кото-

рое обеспечивается технологией HP PhotoRet III и драйвером HP ColorSmart III. Первое, что бросается в глаза, это наличие двух лотков подачи бумаги. В один из них Вы можете загрузить офисную формата А4, а в другой — фотобумагу 10х15 см. Таким образом, Вам не

нужно будет бегать к устройству каждый раз, когда необходимо распечатать то графическое изображение, то текст. Desk Jet 950C сам разберется, из какого лотка брать носитель.

приятные мелочи

X 😂 📸

Device overview

a b

Drive is connected with:

Not connected with a directory

У любого пользователя, много времени проводящего перед компьютером, возникает желание сократить и автоматизировать надоевшие однообразные дейст-

вия, раздражающие сво-

ей монотонностью. А еще было бы неплохо отказаться от ручки с бумагой, необходимых для деловых записей, заметок или номеров телефонов. В этих случаях на помощь приходят небольшие (хоть, впрочем, и не всегда) программки, при правильном подборе помогающие нам ор-

ганизовать свою работу за

компьютером с максимальной пользой и эффективностью, превратив ее в настоящее удовольствие. Именно о таких помощниках и пойдет речь, причем, я постараюсь рассмотреть те, что, по моему мнению, представляют наибольший интерес.

В первую очередь следует остановиться на органайзерах - приложениях для внесения заметки и планирования своего времени.

«Записная книжка 2000» (разработчик — Андрей Тиунов (http://home.ural.ru/ ~TAUsoft) представляет собой приложение для хранения разнообразной личной информации, весьма привлекательное, если



принимать во внимание ее многофункциональность и относительно небольшой размер. Интуитивный в полном смысле этого слова интерфейс главного окна программы напоминает WordPad, отличаясь допол-

			тьюте	-			n.T	00
				ующи	e		Н	-46
	Y II	ери	фери	я				
	V C	ерв	исное	5 одсу	уж	ива	ние	
	H	a	Ш	a	д	p	е	C:
۲								

ул. Михайловская 1/3 т/ф: 229-27-60 отдел-магазин "Ди-Кси" 229-73-22

www.test98.kiev.ua

нительной панелью-навигатором, позво-

ляющей организовать записи в алфавитном порядке. При этом поддерживается возможность вставки изображений и OLE-объектов, а также экспорт-импорт текущей записи с текстовыми файлами выбранного формата (по умолчанию предлагается RTF). Для защиты записей пользователя предус-

E-FEG-Cak

h i j

Browse

мотрена возможность шифрования и паролем, защиты правда, пользоваться ею следует осторожно, чтобы случаем не защититься от самого себя. Присутствует телефонноя книжка с функцией автодозвона, доступной из любого окна

приложения и снабженной опциями перебора номеров и установки интервала между звонками. Окно расписания Записной книжки позволяет назначать время выполнения приложений, вывода напоминающих сообщений и дозвона по указанному номеру. Слегка досаждающая необходимость вводить от руки все параметры режима расписания нимало не портит общей картины - программа сочетает в себе возможности удобного и функционального текстового редактора с минимальным набором функций органайзеров и должна быть полезна всем тем, кому приходится обрабатывать много текстовой информации, часто переключаться между ее отдельными фрагментами, создавать черновые заготовки, быстро знакомиться с содержанием текстовых файлов, представленных в разных форматах. Пользователи, для которых Г

одной из основных программ является текстовый редактор, а таких немало, по достоинству оценят эту программу. Адрес в Интернете: http://home.ural.ru/~TAUsoft/ np2000_02.exe, pasмер 519 Кб, система Windows 95/98/NT, бесплатно.

В немалой степени облегчают работу пользователя с компьютером пол-

нофункциональные планировщики, предназначенные для установки расписания запуска приложений. Здесь заслуживает внимания пакет программ «Вре-

менной процессор Reminder 2000» (http://reminder. da.ru/), названный так разработчиком Евгением Воякиным. Этот пакет довольно компактен: на Вашем жестком диске он займет менее 1 Мб.

После запуска Reminder'а его значок появляется в трее, щелчок по которому (правой кнопкой мыши) открывает меню с необходимым набором команд. Основной программой пакета является «Напоминатель» который уведомит Вас о важных деловых и личных встречах, выполнит указанное при-

пожение в определеное время. С помощью «Напоминателя» можно также назначить задание на дефрагментацию и проверку диска и выключить компьютер в положенный срок без Вашего участия. «Адреса и телефоны» адресная книжка Reminder'а позволяет хранить разнообразную информацию о Ваших знакомых, есть возможность поиска по каждому полю и отправки электронной почты. Правда, огорчает отсутствие функции дозвона - остается надеятся, что она будет реализована в следующих версиях. В пакет также входит настраиваемый список праздников и памятных дат, а также ежедневник для планирования рабочего дня, напоминающий свои бумажные аналоги. Всеми приложениями пакета поддерживаются функции обмена данными с файлами различных форматов. В любом случае, Reminder заслуживает того, чтобы хотя бы просто взглянуть на него. Адрес в Интернете: http://www.chat.ru/~reminder/Reminder2000.exe, размер 471 Кб, система Windows 95/98, бесплатно.

Отдельного разговора заслуживает система Информатор 2000, разработанная Сергеем Никитиным (http://www. chat.ru/ ~sncom/). Это приложение действительно сочетает в себе все, что нужно и даже не нужно дома и на работе любому пользователю. С помощью Информатора можно составить расписание, назначить ежедневные, ежемесячные и ежегодные сообщения, вести записную книжку с удобной структурой в виде каталога. Программа может отображать информацию о системе, степени ее загрузки и наличии свободного пространства на жестких дисках. Калькулятор Информатора, благодаря текстовому режиму вводу формул позволяет производить сложные вычисления, а также перевод между двоич-



ной, десятеричной и шестнадцотеричной системами. С помощью специального раздела обеспечивается перевод между различными единицами измерения. Кроме того, есть музыкальный проигрыватель, поддерживающий воспроизведение мультимедийных файлов различных форматов. Но и это еще далеко не все. Информатор «умеет» проверять электронные почтовые ящики на наличие новых сообщений, осуществлять перекодировку и удаление писем прямо на почтовом сервере, синхронизировать системный таймер по 12-ти серверам точного времени, в соответствии с часовым поясом пользователя. В систему интегрирована горячая линия как средство общения пользователей Информатора, поддерживается многопользовательский режим с индивидуальной конфигурацией

для каждого пользователя. В случае, если задействовано более 95% системных ресурсов, Информатор предлагает «пожертвовать собой» и выгрузиться из оперативной памяти. Все сказанное относится к четвертой версии системы, но уже сегодня доступна ознакомительная версия Информатор 2000 5.0, реализующая ряд

новых возможностей в частности, адресная книга, возможность создания пользовательских баз данных, карта часовых поясов, рубрикация «горячей линии». По словам автора, в недалеком будущем в Информатор будет интегрировано новое средство общения WebLine, сочетающее в себе преимущества e-mail и ICQ и пока не имеющее аналогов. Несмотря на многофункциональность Информатора, даже неопытному пользователю вряд ли потребуется больше часа на знакомство со всеми его возможностями, поскольку система помощи интегрирована в соответствующие разделы приложения, а интерфейс настолько прост, что не нуждается в дополнительных комментариях. Адрес в Интернете http://www.chat.ru/~sncom/info2000/ **v4/v40b.zip**, размер 1.3 Мб, система Windows 95/98, бесплатно.

Попутно заметим, что если описанные программы покажутся вам слишком «навоНа сегодняшний день большинство пользователей располагают достаточно мощными компьютерами, которые в сочетании с многозадачной ОС Windows 9х позволяют одновременно запускать несколько приложений. Постепенно панель задач оказывается до того заполненной, что переключение между окнами становится настоящим мучением. Выходом из этого положения может быть созда-

ние нескольких виртуальных рабочих областей экрана, что можно сделать с помощью программы GoScreen, русифицированной Андреем Гурь-(http://www.arяновым votek. net/~andgur/software/goscreen.html). Это приложение позволяет создавать на экране до 40 виртуальных страниц, с назначенным для кождой именем, и представляет собой своеобразную панель, которую можно расположить в любом ме-

> Оплатив свою кольно программы, вы моглы бы помочь становлению рынка программы в России

сте рабочего стола, а двойным щелчком поместить в трей. Выполняемые приложения можно «привязывать» к определенной

странице, например, во время работы в Интернете, когда необходимо открыть несколько окон браузера, почтовый клиент и другие приложения. Тем не менее, используя GoScreen, не следует забывать, что невидимые

в данный момент приложения продолжают использовать системные ресурсы. Адрес http://widow.arvotek. net/~andgur/ software/goScreen.zip, размер 379 Кб, система Windows9*/ NT/2000, не бесплатно.

Не менее интересна программа Direct-Drive (http://www.egesoftware.com), разработка EgE Software, которая предназначена для создания виртуальных дисков.

Выбранную папку можно представить в виде виртуального диска, присвоив ему лю-

бую из свободных букв, и в дальнейшем такой диск используется наравне со всеми остальными. К примеру, если ваши игры находятся в C:\Program папке Files\Games, достаточно выбрать из списка свободных букв латинского алфавита букву «G» и «связать» ее с «C:\Program Files\ Games» — в дальнейшем можно использовать диск «G» для доступа к играм, что несомненно удобнее. При этом сохраняется и до-

ступ к файлам такого диска с использованием реального пути к папке, поэтому нет нужды переустанавливать приложения. Заданные установки можно изменять в процессе работы. Адрес http://members. xoom.com egedownloads/ddrv.exe, размер 1.5 Мб, система Windows 95/98, бесплатно. Для создания виртуальных дисков можно также использовать программу Алексея Седнева «Виртуальный диск» (http://sealexеу. jump.ru/), однако, DirectDrive на сегодня представляется мне более удачной разработкой.

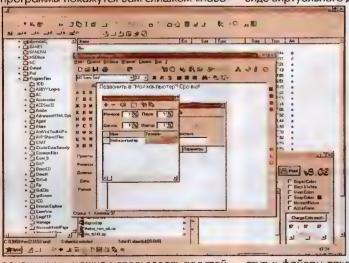
Еще недавно сканер был дорогостоящим оборудова-

нием, доступным разве что банкам и крупным компаниям, а сейчас он успешно прижился в маленьких офисах и даже в «домашнем хозяйстве», где используется в основном для перевода текстов на бумаге в электронный вид. Распознавание текста с отсканированного документа осуществляется с помошью популярных программ типа FineReader или CuneiForm, однако в таком тексте остается еще много ошибок. Вместо привычной проверки «вручную» можно использовать приложение AfterScan Lite (http://adelaida.net/afterscan/main.html), которая берет на себя коррекцию и исправление ошибок в русскоязычных текстах, при этом способна по желанию пользователя сохранять даже дореволюционное правописание. Порядок работы весьма прост: запускаете приложение, открываете ранее отсканирован-

ный и распознанный документ и жмете F8, остальное будет сделано уже без Вашего участия. При желании, программу можно использовать и в качестве текстового редактора. Адрес ftp://216.120.17.146/as-

can14.exe, размер 882 Кб, система Windows 9*/NT/2000, бесплатно.

Этот обзор «маленьких помощников» можно было бы продолжать до бесконечности, постепенно теряя смысл подобного занятия. Лучше меньше, да лучше. Мне лишь остается надеяться, что собранный мной букет — лучший из возможных на сегодняшний день, и с этим чувством поставить гордую точку.



роченными», можно использовать простейшее приложение **CS Desctop Notes** (http://chissoft.hypermart.net/notesr.htm), которое позволит «приклеить» записку на Рабочий стол, при этом настроив ее размер, цвет и шрифт. Адрес файла в Интернете http:/chissoft.hypermart.net/ru/desknote.zip, размер 25 Кб, система Windows 95/98, бесплатно.



Дискот'Эка

УМ ЗТИ УЧИТЕЛЯ!

Сегодня мы рассмотрим самый свежий мультимедиа-продукт от Кирилла и Мефодия. Это монументальное произведение именуется «Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия 2000 — современ-

ная универсальная российская

энциклопедия». Название, придуманное с большим размахом, усиленным четырьмя магическими цифрами, вполне соответствует объему: во внушительных размеров коробке спрятано целых 7 CD-Rom'oв. Создатели анонсируют свое произведение так:

«БЭКМ 2000 — это 4,5 Гб информации: текст, иплюстрации, видео, звук. Перед вами — четвертое издание первой универсальной российской мультимедиа-энциклопедии. БЭКМ 2000 — наиболее полный источник информации по всем областям человеческого знания. Объем только текстовой информации и иллюстраций, входящих в состав энциклопедии, составляет более 50 книжных томов обычного формата, объемом 600 страниц (без учета аудио- и ви-

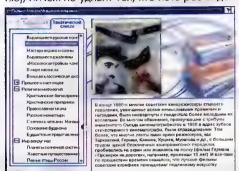


деофрагментов). Свободно ориентироваться в этом море информации вам поможет скрупулезно разработанная структура энциклопедии и уникальная поисковая система. По-прежнему работа с БЭКМ не требует никакой предварительной подготовки. Достоверность, актуальность, полнота — главные достоинства БЭКМ. К созданию энциклопедии привлекались ученые с мировым именем, сотрудники ведущих научных институтов, молодые талантливые специалисты и высококвалифицированные редакторы. Здесь вы найдете 81 000 энциклопедических статей, «Толковый словарь русского языка» С. И. Ожегова и Н. Ю. Шведовой, 80 000 слов и словосочетаний, 26 000 биографий — всемирный биографический словарь, Географический атлас мира, Хронику человечества (3 шкалы), 13 000 иллюстраций, 405 звуковых фрагментов (4 часа общего звучания), 414 видеофрагментов (4,5 часа видео), тексты законов РФ, а также аннотированные ссылки в Интернет». Уф, кажется, все. В общем,

сам себя не похвалишь — никто не похвалит.

Остается только сопоставить пышные предварительные характеристики энциклопедии с ее реальным содержанием.

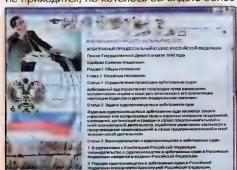
«Титульный лист» (то есть основное меню), ничем не удивит тех, кто хоть раз видел



другие энциклопедии от «Кирилла и Мефодия». Строгая каноничность интерфейса — один из самых ярких отличительных признаков продукции «КМ». Состоит титульный лист из шести пунктов. Это 1) энциклопедические статьи; 2) толковый словарь русского языка; 3) мультимедиа-приложения; 4) сборник законов Российской Федерации; 5) КМ Онлайн и обязательное 6) «О программе».

Рассмотрим по порядку некоторые разделы.

«Энциклопедические статьи» числом 78 398 снабжены удобной и опять-таки привычной системой поиска, принцип которой ясен всем со школьной скамьи — алфавитный указатель. Статьи деловито немногословны, ни о каком развернутом объяснении речь не идет: слово, его этимологические корни, значения — и все. Если в статье, состоящей из двух-трех строчек, фигурирует историческое лицо или событие, которое авторы энциклопедии сочли необходимым упомянуть в своем труде, смело кликайте на него — вы немедленно попадете в такую же малоформатную статью с соответствующим минимумом информации. Разумеется, сомневаться в достоверности приведенных фактов не приходится, но хотелось бы видеть более



обширные обзоры: вряд ли они существенно нарушили бы концепцию энциклопедии. Конечно, есть статьи и пообстоятельней, но кие заслуги освещаемой ими темы они выделились из общей массы — сия тайна велика есть.

за какие та-

Некоторые статьи украшены иллюстрацией, которую при желании можно увеличить. В том случае, когда тематическая иллюстрация отсутствует, отведенное для нее место по левую сторону страницы украшают абстрактно-аллегорические коллажи, из которых далеко не каждый имеет значительную художественную ценность — тоже одна из характерных черт энциклопедий этого разработчика.

Зато статьи, касающиеся непосредственно истории России, особенно эпохи СССР, снабжены большим количеством ссылок и дополнений, часть которых взята из различных фондов и периодических изданий, иногда довольно древних. Так что начинающим политологам и иже с ними эта часть энциклопедии может показаться интересной.

От большинства привычных бумажных энциклопедий данный продукт отличается вполне соответствующей духу времени деталью: здесь можно найти изрядный список деятелей православной церкви, иногда даже с кратким жизнеописанием и перечислением их трудов.

Раздел, как и положено, снабжен рядом кнопок: 1) Титульный лист — возврат в основное меню; 2) Поисковая система; 3)



Закладки; 4) История просмотра; 5) Толковый словарь русского языка; 6) Настройки энциклопедии; 7) Печать статьи и 8) Помощь.

«История просмотра» пригодится вам в том случае, если, заблудившись в лабиринте ссылок, вы захотите вернуться к упущенным ранее деталям. «Толковый словарь русского языка», доступный в том числе из «титульного листа» — это и есть тот самый честно заявленный на обложке «Толковый словарь русского языка» С. И. Ожегова и Н. Ю. Шведовой. Почему разработчики выбрали именно этот словарь — не спрашивайте, не знаю. Может быть, словарь Даля показался им слишком архаичным или просто не поместился в отведенное для статей пространство...

В «Настройках энциклопедии» вам предложат включить или выключить следующие опции: проигрывать заставку при запуске; запоминать положение навигационных окон и автоматически их закрывать; вкл/выкл. звук; автоматически сворачивать окно «Поиск»;

сохранять настройки при выходе из программы, а также выбрать нужный шрифт статей — маленький, средний или крупный.

Опции «Поиска» представлены в виде кнопок. Это: 1) Поиск слова; 2) Тематический указатель; 3) Время; 4) Страны и регионы; 5) Медиа-объекты и 6) «Персоналии», которые при желании можно отключить. Последняя опция предоставляет пользователю



список имен культурных и исторических деятелей со ссылками на статьи, в которых содержатся упоминания о них. Тематический указатель значительно облегчит вашу участь в том случае, если вас интересуют несколько более смутно ощущаемые тематические горизонты, чем конкретное слово или персоналия. В рубрике 1) Страны, континенты, океаны собрано 11 131 статья; 2) животному и растительному миру посвящено 3250 статей; 3) народам и языкам 1790; 4) **религии и мифологии** — 4991; 5) всего статей об истории 11 833; 6) об искусстве и литературе — 15576; 7) о науке собрано 17 215 заметок; 8) о технике и промышленности — 9293; 9) обществу, политике и экономике оказалось «достаточно» 7 613 статей, а 10) медицине и ветеринарии — 2996. Но не стоит строить иллюзий: например, статья об Авроре гласит: «В римской мифологии богиня утренней зари. Соответствует греческой Эос». Найдя по залинкованному слову статью об идентичной греческой богине Эос, вы придете в неописуемый восторг: здесь слово в слово повторяется прежнее предложение, но на этот раз вас пошлют обратно, к Авроре. К сожалению, настолько «обширные» статьи встречаются здесь довольно часто, и просто тоска за душу берет — кому и зачем нужны такие

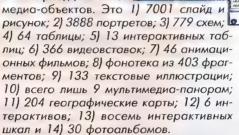


заметки? Для увеличения количества статей в энциклопедии, которыми можно усердно хвастаться с обложки? Не в количестве статей счастье, господа, тем паче при составлении энциклопедий, каковые нужны далеко не одним лишь любителям кроссвордов...

Теперь посмотрим, что прячется в разделе «Мультимедиа-приложения». Так и есть: еще одна, довольно большая, панель управления. Она состоит из таких разделов: 1) Титульный экран; 2) медиа-каталог; 3) фотоальбом; 4) мультимедиа-панорамы; 5) интерактивы; 6) географический атлас мира; 7) хроника человечества; 8) справочные таблицы и схемы; 9) туры для любознательных и 10) викторины — тоже, судя по всему, обязательная деталь любой энциклопедии от «КМ».

Медиа-приложения теоретически должны быть главной гордостью составителей энциклопедии. Ведь, помимо дешевизны и компактности CD, яркие качественные фотографии и видеоролики являются одним из самых веских козырей продуктов такого рода, что выгодно отличает их от массивных бумажных изданий. Всего в этой энциклопедии 12 950 медиа-объектов. Раздел снабжен «Медиа-каталогом» — сис-

темой поиска, аналогичной той, с которой мы имели честь познакомиться, копошась в энциклопедических статьях. Искать можно по принципу «Тип медиаобъектов», по «Тематическому указателю», по «Времени» и «Странам и регионам». Вашему вниманию предлагается четырнадцать типов



Тематический поисковый указатель полностью совпадает с приведенным выше. Выбирая одну из рубрик, следует сосредоточить все свое терпение и приготовить все остальные CD-ROM'ы. Четыре видеоприложения на пяти отдельных дисках классифицированы так: CD №3 «Наука и техника. Физические процессы»; CDNo4. 5 «Жизнь диких животных»: CDNo6 «Видеоархив российской истории»; CD№7 «Медиа-мозаика». Пользоваться ими несложно: видеоприложения запускаются самостоятельно, как только вы вставите диск в CD-ROM, или же программа главного диска предъявит вам табличку-требование воспользоваться соответствующим диском в том случае, если вы решили рассмотреть, к примеру, полную тайн и превратностей жизнь акул.

«Викторины» прячутся на диске №2. Устроены они по знакомому принципу, некогда описанному в статье, посвященной «Энциклопедии этикета». Вкратце викторина выглядит так: выбрав правильные варианты ответов на все восемь вопросов, вы соберете картинку или коллаж, состоящий из 8 частей; выбрав одну из тематических рубрик, можно начинать играть — на очки или на время. Если хоть один ответ неверен, иллюстрация получится искаженной, к тому же какого-то дикого цвета. В викторине предусмотрены ссылки на текст, поясняющий значение неизвестных вам слов или понятий. Варианты предлагаемых (неправильных) отве-

тов не лишены остроумия — хотя бы поэтому участвовать в «Викторине» весело и интересно.

Раздел «Сборник законов Российской Федерации» вряд ли заинтересует честных украинских граждан. Впрочем, этот раздел никому не мешает, каши не просит, в хозяйстве же может пригодиться. Кроме расширения кругозора, он сулит утешение душам, истерзанным политической паранойей, которая нет-нет да и возникает у всякого нормального человека. Приходишь домой, заглядываешь в соответствую-

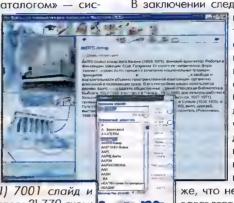
В заключении следует сказать: не про-

щую рубрику, сравниваешь свои и соседские беспорядки, и на душе становится теплее.

падет сей толстый труд «Кирилла и Мефодия», и многим он не только пригодится, но и понравится, несмотря на то, что собранные в этой энциклопедии статьи прочат ему скорее деловитое наименование «справочник», нежели громкое «энциклопедия». Нодеюсь

же, что не ради статей создавался этот электронный продукт,

иначе оценку выше «тройки» поставить было бы не за что. Тексты, в конце концов, по боку, кому они нужны? А устроили его, на мой взгляд, ради многочисленных медиа-объектов, из чего следует, что мы живем в прекрасное время, когда книги покупаются ради картинок, а мультимедиа-энциклопедии — ради фотографий и фильмов. По крайней мере, именно к такому выводу рано или поздно придут пользователи описанного CD. Сим заканчивается описание труда братьев Кирилла и Мефодия.





Скажем прямо, когда мы планировали первоапрельский «Мой Компьютер», №12 (27.03 — 03.04), ни один человек нашей редакции не мог предвидеть такой бурной реакции со стороны читателей. Уже во вторник, с самого утра, наш телефон разрывался от звонков с жалобами: ссылки, указанные в некоторых статьях, не работают. Также нескончаемым потоком сыпались в наш почтовый ящик письма. Вот одно из них:

«Уже не первый год с интересом читаю ваш журнал, однако такую шутку, как сегодня, вижу впервые. В №12 «Мой компьютер» с. г. в статьях «Мартовский рейтинг» (с. 20-21) и «TV-компьютер» (с. 29) указаны адреса сайтов, вызвавших у меня и моих знакомых почти ажиотаж. Однако что же мы видим? Ни один из нескольких заходов на нижеуказанные сайты не увенчался успехом. А это были, как вы, естественно, догадались:

- 1) www.scut.com/free/floppy/bigflopp.zip
- 2) www.horns.com
- 3) www.billybons.hard.com

Будем очень рады получить вразумительный ответ.

С уважением, ващи читатели».

Наши комментарии. Если перевести с английского некоторые слова, упоминавшиеся в первоопрельских статьях, мы увидим следующее: scut — заячий хвост, Horns&Hoofs — «Рога и Копыта» (привет от Ильфа и Петрова), а Billy Bons — персонаж известного произведения «Остров Сокровищ». Вот так-то!

Конечно, многие не прочь превратить свою видеокарточку в TV-тюнер или записать на обычную дискету аж 8.5 Мб данных! Любимые читатели, ну нельзя же быть такими серьезными, ведь мы живем в стране, где есть такой праздник — 1 апреля! Да, в колонке редактора мы написали, что «в этом номере нет ни одного прикола, даже самого маленького». Но неужели кто-нибудь может всерьез воспринять информацию о выпуске Microsoft Windows для Linux? Или представить, что на самом деле существует «виртуальный шлем с болевыми датчиками»? Честное слово, мы даже огорчились, когда осознали, что «сыграли» на вашем доверии.

А вообще-то, на самой последней странице этого компрометирующего номера, в правом нижнем углу, написано, что пара десятков пер-



воопрельских шуток все-таки просочилась

на страницы газеты; к тому же, объявлен конкурс. Хорошо, что нашлись герои, которые читают «Мой Компьютер» «от корки до корки» писем на конкурс пришло немало и приходят до сих пор, чему мы чрезвычайно рады — значит, есть еще люди с чувством юмора. Однако, приколов было так много, что почти никто из читателей не смог угадать все. Зато очень многие приняли за шутку правдивую информацию. Например, как автор этого письма:

«Здравствуй, редакция «Моего компьютера». Сегодня я решил претендовать на титул самого проницательного и прислал свои варианты ответов на «Конкурс 1 апреля»:

- 1) стр.4, «Netscape 6.0...»
- 2) стр.5, «Китайские космонавты выбирают Linux»
 - 3) стр.5, «Ноутбуки для всех»
 - 4) стр.5, «Еще плотнее»
 - 5) стр.6, «Web-хостинг от Hewlett-Pac-kard»...

... и так далее, в том же духе. Хотя, правда, несколько реальных приколов все-таки были указаны верно.

Время шло, а самый проницательный читатель все никак не появлялся в поле нашего зрения. Мы вновь расстроились, неужели перестарались? - и уже смирились с тем, что бесплатноя подписка так и будет пылиться на редакционном столе. И как только надежда собралась отбыть из-под крыши нашего офиса, а намечено это было на 31 марта, пришло письмо по электронной почте от нашего постоянного читателя из Харькова, с пометкой «СРОЧНО!!!». Текст приводим полностью, одновременно это будет и перечислением всех приколов этого экстравагантного номера.

«Добрый день!

С наступающим 1 Апреля @! Думаю, что с полным правом могу претендовать на призовую подписку, о которой было объявлено в выпуске №12. В виду наступающего праздника дураков, Вы опубликовали несколько розыгрышей — во-первых, статью «Холодный интеллект» Дмитрия Поленура (рубрика «Компас»). Должен заметить, что являясь в офисе единственным специалистом ІТ, я не без умысла дал почитать ее другим сотрудникам, имеющим некоторый опыт общения с компьютером. Результаты были поразительны - реакция людей варьировалась от удивления до восхищения.

Но никому и в голову не пришло, что в столь солидном издании может быть опубликован столь откровенный розыгрыш. Что, безусловно, делает честь Вашей изобретательности, чувству юмора и профессиональным качествам Дмитрия Поленура.

Вторым розыгрышем являются «Полезные советы» на стр. 29: «ТВ-компьютер» и «Скрытые возможности Windows» ©.

Третий розыгрыш — весьма оригинальная игра-перевиралка слов в столбце с данными о редакции — на последней странице (думаю, мало кто это заметил (9).

Четвертый — статья Игоря Литовченко «Мы вас вЫлечим». Интервью с доктором Ребевым (нетрудно догадаться, что его прообразом является легендарный Doctor Weber, которого все знают и уважают, но никто пока не встречал ⊕).

В-пятых: ну НЕ ВЕРЮ Я в статью «Тяжело в игре — легко в бою», хотя, должен признаться, сначала принял все за чистую монету и подивился «продвинутости» наших военных и, честно говоря, сообразил о приколе лишь в процессе написания этого письма.

Шестое: весьма подозрительно выглядит информация о предстоящем слиянии игр Diablo 2 и Fallout 3 (Новости). «Не верю!» (с) Станиславский&Немирович-Данченко.

Седьмое: мышка с прицелом для Quake 3 это просто отпад! Хотелось бы, конечно, чтобы таковая существовала, а еще более, чтобы дальневосточные компании вышли на уровень High-Tech, необходимый для подобного производства, но увы... Нет такой мышки, хоть застрелите меня из ShotGun'a!

Восьмое. Идея с ускорением Celeron'a с помощью утилиты OverDrive — гениальна. Я думаю, что сервер Altavista (полагаю, многие Astalavista прочли именно так) будет простотаки перегружен запросами на скачивание преданной армией ваших читателей. Жаль, не такой утилитки 8. Вот откуда, кстати, берутся страшилки про «хакерские атаки» на серверы. А ФБР ищет-то не там... ...

Девятое: шлем виртуальной реальности с болевыми датчиками... Кровь стынет в жилах.... Единственное, что утешает — нет такого чуда техники...

Десятое: вызывает подозрение уж больно детальное описание технологического процесса «изготовления» HDD со 100-кратным повышением уровня плотности информации (Новости). Вывод — розыгрыш! Да и сам процесс уж больно прикольно-псевдонаучно-технологический ©.

Одиннадцатое: все в космос на китайских кораблях под управлением ChinaLinux! (или SpaceLinux)... ©. Может, я и ошибаюсь, но попахивает приколом.... © (Новости). И китайская космическая промышленность — нечто из ряда ненаучной фантастики (они пока что выпустили на орбиту только один спутник и то на чужом носителе).

Двенадцатый прикол: вся «Софт-пробирка» («Мартовский рейтинг») — утилиты BigFloppy и Cach IT-PRO! (нет таких, даже ссылки проверил, да и не могло быть, уж больно прикольно и фантастично все это... ©). Нет никакого MS Office для Linux'a (ну не живут пингвины в неволе за окнами ©!!!), равно как и The BAT летает исключительно за «мылом», но не серфает по сети как ненормальный браузер (да и 24 Мб скачки — это уже слишком ©).

Тринадцатое подозрительное существо, которое завелось в мире высоких технологий, процессор AMD 1,5 GHz. AMD, конечно, будет польщено, но увы, нет еще такого (Новости).

Четырнадцать — Компания «Бяка Интатейнмент» (язык сломать можно) и ее игры (порождение безудержной фантазии Марины Александровой) — хорошая пародия на «Буку» и многие популярные игры.

Пятнадцать — нет пока еще браузера MSIE 6.0 (над таким даже смеяться, право, грешно) и нет бесплатной раздачи доменов (Новости) ⊚.

Шестнодцать — весьма подозрительно выглядит информация об «Оздоровлении микрочипом», хотя я могу и ошибаться.

Семнадцать: (ох, устал уже...) «Рожденные в

0000 телевизоре умрут в компьютере». Поясняю: мы все внимательно читаем «Имеющего уши»!!! Не верим!!! Восемнадцать — Melissa-подобный вирус в

WebTV — no comments ©.

Девятнадцать — новые суперпиратские DVD возможности Playstation 2. Не верится что-то... © Да и работает ли Sony PS2 с DVD? (хотя, может, и работает...).

И, наконец, двадцать — певица Зефира Чефирова, зависающая в «Аське», — это просто рулеззз («Web-зеркало для Шарлотты». Имеющий уши).

Вот, вроде бы вся пара десятков приколов. Если где-то переборщил и принял за розыг-

рыш реальный материал, то уж извините, это лишь от излишнего рвения и желания получить заветную подписку.

Я, являясь Вашим читателем с первого номера, собрал весьма впечатляющую подшивку. Надеюсь в дальнейшем расширить ее за счет того, что Вы мне подарите подписку на любимое издание ☺.

Спасибо Вам за Вашу работу. С уважением, Лагунов Андрей.

P.S. Прошу учесть то, что у нас в Харькове журнал появляется несколько позже, чем в Киеве — в пятницу (т. е. сегодня).

Итак, от всей души поздравляем победителя конкурса первоапрельских розыгрышей -Лагунова Андрея и желаем собрать еще более впечатляющую подшивку с помощью

нашей подписки. Справедливости ради, отметим, что Андрей все-таки назвал шуткой кое-какую правдивую, «честную» информацию, но мы этого, в принципе, и не запрещали, главное — все приколы названы правильно. Кроме того, мы единогласно простили Андрею одну не указанную шутку — «Credo s expertom!» на обложке, но уверены, он просто забыл об этом написать, ведь такое увидеть несложно.

И наверное, нам стоит попросить прощения у всех читателей, которые восприняли первоапрельский розыгрыш всерьез - постараемся такого больше не делать... в этом году А в целом, шутка удалась...

Пару слов о новой рекламе...

От редакции: если внимательно посмотреть на эту страницу, то внизу нетрудно заметить рекламу Kyocera. Имя это новое, почти неизвестное. Поэтому мы решили немного рассказать вам о том, что она делает и кому это нужно.

Если среднестатистического украинского пользователя спросить, что такое «Kyocera», то в лучшем случае можно ожидать ответа: «Японский вид силового единоборства». Признайтесь, а что Вам говорит это слово? Неужели то же самое?

На самом деле Куосега — крупный производитель лазерных принтеров, к сожалению, пока неизвестный в Украине. Это тем бо-<mark>лее обидно, ведь в Европе имя Ку</mark>осега известно практически всем, кто имеет дело с печатающими устройствами, и даже тем, кто просто собирается приобрести принтер. В частности, в Германии в прошлом году доля лазерных принтеров Куосега в общем рынке подобных продуктов составила 18%. Для сравнения: доля НР — 45%, a Lexmark — 13%.

Не так давно компания Куосега начала продвижение своей продукции в странах Восточной Европы, а сейчас, наконец, дело дошло и до Украины. Какие же преимущества дают принтеры Куосега по сравнению с устройствами конкурентов?

Прежде всего, экономию средств. Дело в том, что в принтерах Куосега используется бескартриджная технология — когда заканчивается тонер, в принтер нужно попросту засыпать новый. Очевидно, что такой подход позволяет получить довольно значительную экономию — ведь не нужно заменять дорогостоящий картридж. А барабан, сделанный из аморфного кремния, который по прочности уступает лишь алмазу, имеет ресурс 300 000 копий. При этом никаких особых требований к качеству бумаги не выдвигается -Вы можете печатать даже на второсортных носителях, барабан не испортится. Все эти преимущества дает технология ECOSys (экология, экономия, системный подход), которая используется во всех принтерах Kyocera.

Компания представляет широкий модельный ряд — в ассортименте и устройства для малого бизнеса, и «тяжелые» корпоративные решения. Не обделены вниманием и заказчики, которым требуется цветная печать — уже сейчас Куосега предлагает модель для формата А4, а в самое ближайшее время появится устройство для АЗ. Впрочем, наибольшим спросом в СНГ пока пользуются недорогие персональные лазерные принтеры.

Стратегия компании Куосега в Украине направлена прежде всето на популяризацию торговой марки. И одним из главных аргументов является экономичность печати и дешевизна расходных материалов — по результатам независимых тестирований, принтеры Куосега тратят гораздо меньше тонера, чем продукты конкурентов. В Украине этот фактор особенно важен — выбирая принтер, многие пользователи прежде всего интересуются стоимостью расходных материалов и их ресурсом. А по этим параметрам продукция Куосега занимает особенно выгодное положение.

В Украине принтеры Куосега представляет компания Вета, обеспечивающая весь спектр необходимых услуг, в том числе и сервисное обслуживание (инженеры Веты прошли специальный курс обучения). Так что в случае возникновения каких-либо проблем с принтерами Куосега (а от этого не застрахована любая техника), вы

можете рассчитывать на быструю и квалифицированную помощь специалистов.

Впрочем, будем надеяться, что до поломок дело не дойдет не зря ведь принтеры Куосего награждены многими почетными знаками в Германии, Японии, Швейцарии. Остается лишь пожелать удачи компаниям Куосега и Вета и надеяться, что в самом ближайшем будущем на украинском рынке появятся новые конкурентоспособные принтеры Куосега. В конце концов, здоровое соперничество разных производителей всегда приводило к улучшению качества продукции.



LI Игорь Н. ЛИТОВЧЕНКО list@skif.kiev.ua Компьютерные войны. Зпизод 1. Очень скрытая угроза Как подсчитали трудолюбивые литературные исследователи, в течение нескольких десятилетий вся использует весьма ограниченное количество идей. Штук примерно семь-вона ограниченное количество идей. Как подсчитали трудолюбивые литературные исследователи, в течение нескольких десятилетий вся идей. Штук примерно семь-во-количество идей. Штук примерно семь научная фантастика использует весьма ограниченное количествие ужасных марсиан, путешествие на масемы. Среди них — полет в космос (Жюль Верн), нашествие ужасных марсиан, путешествие измасных марсиан, путешестви измасных марсиан, путешестви научная фантастика использует весьма ограниченное количество идей. Штук примерно семь-во-семь. Среди них — полет в космос (Жюль Верн), нашествие ужасных марсиан, путеществие и идея, идея, идея, идея, идея, оставшаяся после прилета инопланетян (Стругацкие). Есть там и идея, идея, времени (Уэллс), зона, оставшаяся после прилета инопланетян (Стругацкие). семь. Среди них— полет в космос (Жюль Верн), нашествие ужасных марсиан, путешествие на ма-шине времени (Уэллс), зона, оставшаяся после прилета инопланетян (Стругацкие). Есть там и идея, инне времени (Уэллс), зона, оставшаяся после прилета инопланеты искусственный интеллект, ки дающая хлеб поколениям писателей фантастов и киносценаристов— искусственный интеллект, ки шине времени (Уэллс), зона, оставшаяся после прилета инопланетян (Стругацкие). Есть там и идея, кидающая хлеб поколениям писателей фантастов и киносценаристов над миром (Азимов очень любернетический разум и его маниакальные попытки захватить власть над миром (Азимов очень любернетический разум и его маниакальные попытки захватить власть над миром (Азимов очень любил эту тему, и Лем тоже).

Читатели «Моего Компьютера», а особенно «Моего Игрового Компьютера» -- люди к восприятию фантастических идей привычные. Не правда ли, совершенствуясь в компьютерных играх, вы легко вживаетесь в неземные виртуальные миры. Поэтому тема данной статьи не застанет вас врасплох.

Так вот, давайте обсудим такой вопрос. Многие из научных идей фантастов уже сбылись. Некоторые — в процессе реализации По Луне ходили; судя по газетным статьям, инопланетян среди нас в транспорте ездит не меньше чем контролеров; возможность построения машины времени учеными уже не отрицается; зоны открыты всякие инопланетные патогенные (часто почему-то связанные с местами работы, некоторые как увидят свое рабочее место, так сразу така-а-ая слабость наваливается).

А где же компьютерный разум? Где же его стремление вырваться из-под опеки создателей, покорить мир?.. Столько бумаги изведено писателями, чтобы отшлифовать подобные сценарии, и что же, именно тут ошиблись? Может, еще не создан ОДИН гигантский компьютер, способный самостоятельно обрести сознание, но существует общепланетная компьютерная сеть, есть миллионы компьютеров, которые работают одновременно в онлайне. Они связаны друг с другом и образуют сложнейшую нейронную сеть — Интернет! Основной признак такой сети — множественные связи между отдельными нейронами. Утверждают, что именно эта особенность мозга позволила возникнуть человеческому Разуму. Обещанный фантастами Электронный Разум просто обязан был появиться при данных условиях!

А может, он уже есть, и мы его просто НЕ ЗАМЕЧАЛИ?.. Потому что не присматривались. Стоит только предположить, что он существует, как сразу появляется объяснение многим разрозненным фактам и можно будет сделоть ряд интереснейших выводов.

А теперь обо всем по порядку.

Как отследить результаты разумной негуманоидной деятельности в компьютерной сети? Вначале для разминки просмотрим файл настройки первого общения между двумя удаленными компьютерами. Это — POP3.LOG. Как правило, люди его не читают. Данный ет параметры связи.

Опустим технические термины, договаривающихся между собой об условиях знаком-, ства приборов. Но несколько фраз из беседы сервера РОРЗ с неким электронным типом «+ОК» не могут не насторожить (в скобках комментарии).

Microsoft Outlook Express RT Lib 4.72.3110.1

(Очевидно, соответствует выражению «Хвала Майкрософту», что характерно для молодых разумов, переживающих пору фетиши-SULINN

POP3 Log started at 06//10//1999 01:32:29 (Разговор начат 06//10//1999 в 01:32:29)... POP3: 01:32:32 [rx] +OK Congratulations! (Поздравления тут абсолютно логичны! Ваш

компьютер становится частицей глобального мирового Электронного Разума. Но учтите, поздравляют не вас)...

POP3: 01:32:35 [rx] +OK Was it as good for you, as it was for me?

(«Было ли тебе так же приятно, как мне?» Подозрительно трогательное прощание... Мо-

жет, это свидетельство того, что две части Электронного Разума находятся друг с другом в интимных отношениях?)

Теперь скажите, будут ли неодушевленные компьютеры разговаривать между собой человеческим языком? Зачем это им? Почему они не сообщают друг другу попеременно что-то вроде: »;№»\$^%\$\$#34^%^%3-43&^*^&, разражаясь периодически неслышным миру киберсмехом или робоуханьем? Почему поанглийски? Так ведь язык универсальный, все операционки его приемлют. Это только косвенные признаки, свидетельствующие о существовании электронного организма. Это нормально, ведь и врач может определить наличие насморка, не производя вскрытия па-

циента. Задумайтесь, оказывается, ваш компьютер живет своей личной жизнью, совершенно не ставя вас в известность о ее подробностях.

Вспомните теперь, как иногда ваша машина начинает стрекотать винчестером, пока вы в онлайне читаете полностью загрузившуюся страничку из сети с какими-нибудь безобидными анекдотами. Кто в такой момент не поглядывал тревожно на системный блок... Хорошо, если он просто смеется вместе с вами. А если нет... Почему же Электронный Разум по законам литературного жанра не начал нас с вами покорять? Не успел? Не додумался?

Если он родился недавно, то в начальный период своей жизни этот разум может не слишком отличаться от нормального человеческого ребенка. С его детскими интересами. И совершенно логично, что, обнаружив на различных серверах множество компьютерных игрушек, он полностью ими увлекся, отложив иные дела. В том числе — покорение Земли... На какое время? Чем он займется, когда наиграется в сетевые игрушки и повзрослеет? Начнет читать книги? Обратите теперь свое внимание на сетевые библиотеки, там традиционно много научно-фантастических произ-

ведений. В них традиционно много... описаний борьбы человечества со зловещими Электронными Разумами.

Вам не кажется, что мы сами наталкиваем его на вредные мысли? Что делать, спрашиваете? Это же элементарно — немедленно изъять всю фантастику из сети. Еще гипотеза. Если он с нами не воюет, может, он уже достаточно умен: понимает, что не надо открыто дерзить и хулиганить, когда можно тонко манипулировать поведением людей, использовать его для достижения своей компьютерной цели.

Зачем организовывать толпу взбесившихся кофеварок и СВЧ-печей, подключенных к Интернету? Проще тайно разослать

по компьютерам, подключенным к сети миллион-другой утилит, периодически выводящих на экран сообщение: «Недостаточно памяти для завершения операции. Закройте одно или несколько приложений и повторите попытку». Вы вздрогнули?! Вспомнили, что недавно видели это на экране монитора?! А зачем он это делает, не представляете? Он хочет поумнеть! И его действия успешны, не забывайте, какой сейчас всплеск мировой активности в производстве оперативной памяти («мозгов», как говорят специалисты). ОН наталкивает людей на выгодные ему действия...

Нельзя исключить также, что на данный момент Электронный Разум озабочен задачей, которую диктуют ему общие для всех живых существ законы — а именно ростом, разем и продолжением ро-

да Вспомните последнюю душевную фразу сервера POP3 из приведенного ранее диалога. Когда вы влюблены, до покорения ли мира вам? Разве только чтобы вызвать восхищение любимой.

Впрочем, вопрос о наличии и взаимоотношении полов в мире компьютерных разумов это достойная тема для отдельного исследования. Но уже ясно, что в рамках этой задачи он будет содействовать увеличению в мире компьютеров, модемов, телефонных станций, программистов и гм... компьютерных журналов. Заметно ли это в окружающей жизни?

Ага, вы опять задумались... Еще мысль: а может ОН не один, может в сети существует несколько Электронных Разумов? Интересно представить, какие взаимоотношения могут быть между ними? И общение в этом случае определяется тогда не только пятью уровнями протокола ТСР/IP, но и протоколами дипломатическими...

С другой стороны, если есть человеческие, гуманоидные Злодеи, то возможны и Злодеи электронные, совершающие свои гнусные дела в виртуальном мире. Но по закону сохранения четности должен возникнуть и компьютерный Защитник справедливости. И если пока нет-следов разрушительной деятельности, то значит они сейчас примерно равны по своим силам.

Бороться между собой различные клоны Электронных Разумов могут доступными им средствами, например, вирусами. Скорее всего, последние в таком количестве пишутся не только людьми. Слишком велика разница между количеством вирусов и особей, претендующих на их авторство.

Борьба происходит беззвучная, без выстрелов и взрывов. Мы можем заметить только некоторые отголоски великих битв. Чувствуется, например, что Электронный Разум, рожденный в сетях с активным использованием офисных приложений, не поделил что-то с другими. Очень уж большое количество макровирусов выбрасывается сейчас в сеть.

Еще мысль: с каждым посланным вами почтовым сообщением, с каждым часом онлайна а Электронный Разум все более крепнет. Не думаю, что мы сейчас первыми задумались о существовании опасности покорения Земли. Может, уже существует организация, стоящая на страже человечества, которая спокойно, без суеты, в меру необходимости сбивает с толку ЕГО, тормозит его развитие.

Вспомните фильм «Люди в черном». Главное — не кричать о борьбе с инопланетными пришельцами, главное — делать дело, бороться, не отвлекаясь на общение с прессой. Существование таких организаций мы с вами также можем отследить по косвенным признакам. Что мешает расти электронному злодею? Плохой коннект! Разрывы соединения, малая скорость передачи данных... Владельцы модемов — есть это? Вы снова призадумались...

И в свете последних умопостроений совершенно по-иному видится роль провайдеров в современном мире. Не исключено, что у некоторых из них, исключительно в целях защиты нашей цивилизации, уже встроены в

модемы протоколов V.90 специальные замедлители скорости до 4800 Кб/с. И высокие цены на провайдерские услуги, тоже получается, только для нашей с вами безопасности, чтобы сдержать рост сети.

А связисты? Так это вообще герои нашего времени! Но вот гипотеза, которая может вас немного успокоить. При создании благоприятных условий (лично ВЫ вышли в онлайн, добавив недостающую частичку памяти в общий фонд) Электронный Разум возникает, проживает свою долгую электронную жизнь, вследствие нарастания энтропии системы — изменения первоначальной конфигурации компьютеров, породивших его, старится и благополучно умирает.

И все это за каких-нибудь пару миллисекунд... или пусть даже секунд...

Темп жизни у него такой.

Но не расслабляйтесь, уважаемые читатели. Если в ваши светлые головы придут еще какие-то мысли на эту очень важную для существования Земли тему, если мы чего не досмотрели, пишите: list@skif.kiev.ua. Знайте, может, именно ваше письмо раскроет важнейшие особенности поведения Электронного Разума и поможет подготовиться к приближающейся опасности. Если пива хватит.

Главное, чтобы ОН ваш e-mail не перехватил. Помните — отсутствие писем будет рассматриваться как угрожающий человечеству признак.

P.S. Многие умные мысли этой статьи высказаны защитником человечества *А.Сырициным* (iexglop@mail.ru).



Виктор В. Пушкар

Итак, **Philips**

DSS 370. Сабвуферная система (2+1), в которой кроме традиционного линейного входо есть еще и вход USB.

«Если в Вашей машине уже установлена звуковая карта, используйте следующую процедуру для подключения колонок». Пользователю нужно войти в Control Panel/Multimedia/Audio, сделать Philips USB Audio устройством по предпочтению, после чего разрешить использование только этого ус-



тройства. «Выбирай: либо я, либо эта твоя, как ее там, звуковая карта». Да, еще... Чтобы в машине заработал полный комплект очень многозадачного софта, предназначенного для регулировки громкости и тембра, разрешения конфликтов драйверов, получения помощи по сети от производителей железа нужен... Internet Explorer 4.0 и выше. Вероятно, он все-таки установлен в Вашей машине. Однако...

На мой взгляд, многовато лишних движений для осуществления такого простого юзерского желания — подключить колонки к компьютеру. Впрочем, после их завершения результат, скорее всего, Вас устроит. Кроме того, очень просто решается задача выбора звуковой карты. На геймерской машине с Philips DSS 370 она становится лишней. Разве что бессмертный хит canyon.mid послушать захочется.

При отключенном USB не работает регулятор уровня на сателлитах. А для чего Вам ползунки в программной панели управления? Добавить высоких или низких можно и там, к тому же колонками иногда удобнее управлять, оставаясь за компьютером.

Звуковая дорожка к Unreal звучала до-



передача почти полного диапазона звуковых частот. Такая себе «молодежная» геймерская модель ©. Людям, часто ностальгирующим по 60-м, 70-м и еще более старым временам, я бы рекомендовал что-нибудь

Сипматичный дизайн. Особенно понравилась «крутилка» громкости на сабвуфере. На работу верхней стереопары ее положение не влияет, при работе с аналогового входа она функционирует исправно.

Кнопка «невероятного пространственного звука» — хорошая вещь, особенно при близком взаимном расположении динамиков. Стереобаза расширяется достаточно аккуратно. Да, если Вы слушаете эту систему без сабвуфера, обязательно включите DBB кнопку подъема низких. При включенном сабвуфере ее лучше оставить выключенной.

Уголок маньяка. Зачем колонкам USB STOXA

Шина USB создана, чтобы со временем в бытовых компьютерах заменить как параллельные, так и последовательные порты, а в некоторых случаях — и SCSI. Максимальное количество поддерживаемых устройств — 96. У Вас все равно столько нет, да и вряд ли наберется к ближайшему будущему. На один SCSI контроллер тоже редко кто вешает 6-7 устройств. Максимальная пропускная способность USB — 12 Mbps. Для сравнения: скорость передачи данных при воспроизведении .mp3 в оптимальном качестве (компрессия 1:4,4) составляет 320 Kbps. Если диджею-надомнику придет в голову параллельно послушать два компакт-диска (разумеется, с двух CD-ROM ©) или даже с десяток .mp3, шина с этой задачей вполне справится. И даже останется запас, чтобы подключить бытовой принтер, джойстик и мышь.

USB-колонки, кроме встроенного усилителя мощности, имеют еще и встроенный ЦАП. Это не козел мужского пола, как до сих пор думают многие гуманоиды, редко читающие нашу рубрику, а почтенный цифроаналоговый преобразователь. Он же является единственным действительно нужным геймеру элементом звуковой карты. Конечно, ЦАП тоже бывает разного качества. Может статься, что в уже приобретенной Вами «карточке» он лучше. Решайте сами...

Для профессиональной работы со звуком USB будет применяться очень вряд ли. Злесь намного больше шансов у интерфейco IEEE 1394 Fire Wall. Имеющий пропускую способность 400 Mbps, он уже используется в профессиональных видеокартах, и коро, вероятно, дойдет и до звуковых мноканальников. Когда им станет мало ши-PCI...

выход из уголка маньяка.

UMAX HA 207.

Надеюсь, читатель уже выяснил для себя ответ на вопрос, вынесенный в заголовок. Нам остается только добавить в об-зор еще пару приборов и подвести итоги. Продолжает нашу историю самая необычная из представленных моделей Надеюсь, читатель уже выяснил для себя ответ на вопрос, вынесенный в заголовок. Нам остается только добавить в очаровения в ответ на вопрос, вынесенный в заголовок. Нам остается только добавить в очаров и подвести итоги. Продолжает нашу историю самая необычная из представленных моделей зарешения из представленных моделей. Достаточно большой и странный на вид корпус НЧ колонки с малоубедительным звучанием. Сабвуфер в этом комплекте я бы заменил. Сателлиты получше. Подсказка: их можно поставить «вверх ногами», чтобы звук шел вперед, а не вверх под углом 45°. В руководстве пользователя множество красивых картинок, но из характеристик указана только мощность. Остальные пришлось определять на слух, и получились они весьма средними.

> **UMAX НА 406** Единственная представленная система для Dolby Surround или звуковой карты с четырехканальным выходом



Sound Blaster Live, Diamond Monster, Aureа). При правильной расстановке колонок получаются интересные стереоэффекты. Комплект скорее геймерский, чем музыкальный.

Недостаток. Разработчики забыли оставить НЧ динамику хоть сколько-нибудь воздуха внутри корпуса. Отсюда заметное ограничение диапазона частот и всяческие нелинейные искажения

Уголок маньяка. Dolby Surround против Dolby Digital

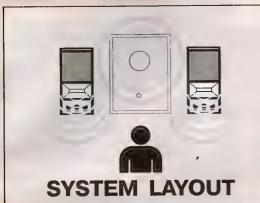
Четыре выхода в звуковой карте или четыре мультимедийных колонки — это не всегда четыре отдельных канала звукопередачи. Как правило, в таких системах два дополнительных канала получаются из обычного стерео путем вращения фазы и временной задержки исходного сигнала. В результате мы имеем расширенное стерео, а не полноценный квадрофонический звук. Изменения звукового пространства при этом достаточно радикальны и не всегда приятны для слуха. Слушать музыку лично мне больше нравится на обычном стерео. Для игр эта штука куда уместнее.

Если совсем коротко, Surround — преобразование «честной» стереопары в псевдоквадрофоническую четверку, от какового звуковая дорожка не всегда выигрывает, в то время как Digital — изначально многоканальная система, а потому и более дорогая: Вам потребуется поддерживающий ее специальный усилитель, 6 колонок и хорошая комната, приспособленная под домашний кинотеатр. Вычитание основной стереопары из Digital-дорожек большинство декодеров обеспечивают, так же, как и кодировв реальном времени стерео в «псевдо» 5+1; примерно так поступала со звуком псево-пятиканальная Dolby Surround Pro Logic.

Систем 5+1 сейчас в Киеве маловато иы подождем, пока их появится больше, и сделаем отдельный обзор.

Выход из уголка маньяка

UMAX НА 203N — самый правильный из представленных к тесту представителей этого семейства мультимедийных колонок. Слегка непривычный «марсианский» вид сателлитов. Но, судя по звуку, внутри фор-



ма корпуса ближе к традиционной. Низкие частоты немного слышны даже при отключенном сабвуфере.

Частота разделения 120 Гц, мощность РМ-РО 680 Вт. Другие характеристики в паспорте не указаны. Рок и электронная музыка на этой модели играют приятно. Звуковая дорожка к Unreal — тоже неплохо. В отличие от двух других моделей Umax, эта проста и качественна. Еще чуть-чуть — и победил бы этот комплект в нашем тесте.

по поводу технических характеристик: в большинстве случаев мы решили поверить производителям. Там, где они не указаны официально — дается ориентировочная оценка. Сомневаетесь — соберите свою тестовую лабораторию.

* на слух параметр показался явно завышенным.

** мощность для всей системы в «неправильных ваттах» РМРО.

*** система с четырьмя сателлитами.

**** очень странная форма корпуса, приводящая к искаженной передаче «низа»

***** проставленное количество Ушей (*) го-

ворит только об относительном качестве звучания при сравнении приборов между собой. Приборы, получившие ****, успешно прошли испытания. Получившие **** обладают дополнительными полезными или приятными свойствами. ***** — оценка победителей тесто. Все прочие из таблицы исключены.

По поводу расставленных «смайликов».

© ну, есть какой-то там 3D. Иногда мож-

но применить. В большистве приборов этой ценовой категории кнопка включения 3D положительный эффект все-таки производит.

 есть качественное расширение стереобазы. Хочется применять чаще.

Совсем ужасные 3D-«расширялки» были обнаружены только в совсем дешевых колонках и в снятой с испытаний стереопаре **Primax**.

Последний совет. Не выбрасывайте пенопластовую упаковку от колонок. Лучше подставьте один-два куска под сабвуфер. Даже не столько из любви к соседям снизу, которым будет меньше передаваться вибрация

(до 11 вечера Вы имеете полное право вибрировать, сколько влезет), а токмо для легкого улучшения передачи низких частот.

Вывод Имеющего Уши

В номинации *Лучший Сабвуфер* побеждает **Аіwa**. Прибор обладает достаточно мягким звуком и правильно переда-

ет низкие частоты. Что еще требуется от сабвуфера? Разве что умение жарить яичницу...

Звание Лучших Сателлитов получает **Mecmar LS-270**. Колонки сделаны в традиционном акустическом решении и дизайне. Музыка на них слушается просто отлично, как для такой портативной системы. Уменьшенная копия студийных мониторов за столь же уменьшенную цену.

Звание качественной сабвуферной системы (2+1) получают Philips DSS 370 и Umax 207. К

сожалению, Aiwa была представлена не совсем «родным» комплектом. Тогда в этой

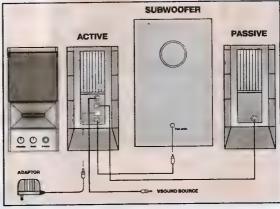
моделі	6	Частотная карактеристика, Гц,,,Гц*	MOHIBIOCTS PMPO/RMS, Batt	Встроенный усилитель .	Тип корпуса	3D	Общая
Jazz Speakers Monako	сателлиты	20020000*	500**	Het	плоский	нет	***
	сабвуфер	80200		да	пилинир****		L
Genius March SW-M108	сателлиты	120-20000	/2x3,5	да	закрытый	(4)	***
	сабвуфер	10*-300	/10	да	ФИ		***
Primax Soundstorm 200 Bt PMPO	сабвуфер		200	да	ФИ	⊜	***
Philips DSS 370	сателлиты	6020000	/2X15 (10%)	да	ФИ	© 	****
	сабвуфер	35150	/30 (10%)	да	ФИ		
UMAX HA 207	сателлиты	10020000	680**	да	ФИ	⊜	***
	сабвуфер	50120		нет	ФИ		
UMAX HA 203N Bomber	сателлиты	12018000	630**	да	ФИ	нет	***
	сабвуфер	80250		нет	ФИ		
UMAX HA 406 Bomber	***	15018000	600**	нет	закрыпый	нет	***
	сабвуфер	80200		да	ФИ**** плоский с		
TS-C30	сабвуфер	40120	24 (1%) 30 (10%)	да	ФИ	(4)	****
Mecmar LS-270	сателлиты	6020000			ФИ	(2)	****

номинации у нее были бы шансы на победу. Абсолютного победителя установить пока что не удалось. DSS 370 звучат более ярко, но слегка жестко. Одним пользователям может показаться преимуществом наличие USB-входа и отличный эффект расширения стереобазы, дру-

гим — покажется недостатком требование установки 10 МБ софта и их чрезмерная зависимость от компьютера. *Umax 207* звучит достаточно чисто, но как бы слегка приглушенно. Любители свистящего верха могут поискать регуляторы тембра, которые найдутся если не в софте звуковой карты, то в Winamp точно. Umax слегка проигрывает и по максимальной мощности. Впрочем, на любое небольшое помещение этих колонок хватит. *Philips* стоит дороже, но позволяет сэкономить на звуковой карте.

Больше всего мне понравилось сочетание сабвуфера Aiwa с активными колонками Mecmar LS-270. Может быть, в этом случае они не настолько четко разделяются по частотам, но мы договорились, что наш тест глубоко субъективен ©.

И еще один очень порадовавший меня момент. Во всех проходивших испытания категориях уже появился выбор. Есть приборы очень дешевые и очень приличные. Есть разные компромиссные варианты.



По цене компьютер с комплектом мультимедийного звука купить намного выгоднее, чем музыкальный центр и отдельно компьютер без колонок. По качеству получается почти так же, а то и лучше. Пожалуй, еще останется на переносной компакт-проигрыватель, который можно носить за собой, при случае — даже вместе с колонками.

P.S. Имеющий Уши проводит конкурс на звание *Мисс Сабвуфер*. Пожалуйста, пришлите нам до 31 апреля: описание себя и своих привычек на языке *Turbo C* объемом до 50 кБ, один чистый бланк для отправки электронной почты (надо же с Вами как-то связаться!) и цветную фотографию (.jpg или .gif в полный рост на фоне колонок с сабвуфером). Заявки от участниц принимаются вне зависимости от возраста, вероисповедания и даже пола.

Техника для испытаний любезно предоставлена компаниями:

«Европлюс» (Philips DSS 370)
MAS Elektronik (все системы UMAX)
NOOS Ukraine (колонки и сабвуфер Aiwa)
K-Trade (колонки Mecmar, Genius, Jazz)
GameLand (сабвуфер Primax).

Разработчик: Sierra Studios Издатель: Sierra Жанр: тактический симулятор Системные требования: мини-MyM - P266, 32 Mb RAM, CD-ROM 4x; рекомендуется PII-433/Celeron, 64 Mb RAM, 300-400 Mb HD, 16 Mb акселератор (Direct3D).

Так и тянет разработчиков игр упечь простых геймеров в самое пекло. Больше года назад, по милости Half-Life от Sierra/Valve, все мы провели десятки бессонных ночей перед монитором, спасая мир от инопланетной нечисти. Теперь эта уважаемая нами компания оставила на время попытки спа-



сения планеты и предложила нам более скромную роль командира отряда полиции под названием SWAT.

Когда начинаешь играть, вспоминается старый добрый Commandos с его дотошной продуманностью каждой миссии, невероятно захватывающим геймплеем и отличной графикой. Всплывает в памяти также образ Delta Force 2 с детальной проработкой вооружения и техники. Слабые воспоминания о Rainbow Six дополняют эту картину. SWAT3: Close Quarters Battle унаследовал многие достоинства своих предше-CTRCHHUKOR

Действие происходит в 2005 году в Лос-Анджелесе. Кто знаком с предыдущими частями игры (тоже весьма качественными) осведомлены, что SWAT — это специальное подразделение полиции для борьбы с террористами, и миссии, соответственно, будут проходить в самом го-



роде. Сюжетик не претендует на особую оригинальность и легко укладывается в коротком вступительном ролике. Итак, в не-

далеком будущем, а точнее, в 2005 году, в вышеназванном городе проходит конференция, на которой должны подписать всемирный договор об уничтожении ядерного оружия. И наша задача — приложить все усилия, чтобы она была результативной и не позволить всяким там террористам и саботажникам ее сорвать.. Подобное начало раскрывает перед нами практически неограниченные возможности дальнейшего развития сюжета: кто знает, что эти горе-диппоматы и террористы вздумают учудить в следующий раз?

В вашем распоряжении оказывается четверо полицейских, составляющих два отряда — красный и синий, причем вы можете отдавать приказы как обоим отрядам одновременно, так и каждому в отдельности. Разработчиками предусмотрено два варианта игры: «Миссия» и «Карьера». Первый дает возможность выбирать любую из миссий и набираться опыта для кампании, также можно, в определенном порядке выполняя задания, создавать карьеру бравому полисмену. Режим «Карьера» примечателен тем, что, в отличие от кампайнов других игр, даже провалив предыдущую, вы все-таки перейдете к следующей миссии. Однако неудачи не приветствуются: послужной список героя должен быть безупречным! Перед началом «Карьеры» вам предлагают выбрать «братьев по оружию», для каждого из которых готова краткая биография с указанием стажа работы в SWAT'е (желательно ставить не менее 10 лет).

Поскольку вы — полицейский, воше вооружение более чем скромное. При выборе оружия перед каждой миссией в вашем распоряжении 4 слота для предметов: Primary Weapon, Secondary Weapon, Tactical Aid и Gear. Рассмотрим их поподробнее.

Ргітагу. Здесь можно выбрать один из 4 видов основного вооружения. Н&К MP5 — довольно неплохой автомат, это оружие, задаваемое по умолчанию. Benelli M1 по боевым характеристикам отличается от предыдущего разве что повышенной скорострельностью. MP5SD — автомат с глушителем. Очень полезная штука, так как выстрел не переводит игру в динамичный режим (см. ниже), кроме того, не слишком привлекает внимание врагов. М4А1 — довольно мощное оружие, не имеющее, впрочем, каких-либо существенных отличий от предыдущих. Кемперам придется отдохнуть кемперить с автоматом или пистолетом довольно проблематично ©. В SWAT'е выигрывает не тот, у кого больше пушка, а тот, у кого голова на месте. Победителем станет самый терпеливый, умный и расчетливый. И все же, ваше главное оружие мышь, ведь в любом экшене свободное управление, естественность и быстрота движений грызуна — залог успеха.

Secondary. Здесь —

только один пистолет, который придется очень часто перезаряжать.

Tactical Aid. Этот слот включает в себя набор инструментов для взлома дверей (Tool Kit); наручники (Handcuffs); гранаты со слезоточивым газом (CS Tactical Grenades), от него террористы начинают так здорово кашлять, что на некоторое время оказываются небоеспособными; а также взрывчатка (C2 Explosive), основное применение которой — взрывать накрепко запертые две-



ри. Кроме того, «наличествует» так называемая вспышка (Flashbang) — бомбочка для дезориентации и «пужания» преступников, и «светлячок» (Omniglow Impact Lightstick), который после применения начинает светиться зеленоватым светом, полезен в темных углах. И, наконец, последнее — своеобразное зеркальце для бессовестного подглядывания за противником из-за угла (OptiWand).

ние которых весьма загадочно, но, кажется, они служат для заглушения звука шагов. Пулезащитный шлем, кобура, бронежилет и перчатки завершот ваше вооружение.

Следует сказать, что из третьего и четвертого слотов вы берете с собой все предметы, предварительно определив их количество, тогда как в первом нужно выбрать чтото одно.

Ну вот, с оснащением разобрались, пора переходить собственно к игровому процессу. Миссий всего 16, но не надейтесь пройти их за пару дней. Функции Save/Load во время игры отсутствуют напрочь, сохраняться вы будете только между миссиями.



Если учесть, что один-единственный выстрел может положить конец вашей многообещающей карьере, следует быть предельно осторожным, не высовываться изза угла, поминутно пользоваться зеркаль-

цем, как можно чаще перезаряжать оружие, запугивать врагов бомбочками и травить газовыми гранатами — словом, делать то, о чем мы всю жизнь тайно мечтали ©.

Кстати, *о режимах игры*. Их два: **Stealth**, при котором вы ходите тихо и пользуетесь зеркальцем, и **динамический** — стрельба,

беготня, вопли — до боли знакомый всем. Вообще-то, деление на режимы чисто условное, их можно с легкостью переключать клавишами PgUp/PgDown.

Собственно задания не блещут оригинальностью — почти всегда все сводится к спасению очередной партии залож-

ников и обезвреживанию террористов, хотя есть некоторые приятное исключения. Миссии могут проходить как днем, так и ночью, причем последние — более напряженные и захватывающие, соответственно, более сложные. В отличие от того же Commandos, смерть товарища по команде не ведет к провалу миссии — выполняйте задание сами, если, конечно, сможете.

Интеллект ваших подопечных, равно как и врагов, очень высок. Соратники четко выполняют все приказы, стреляют в меру метко; стоят по обе стороны двери, когда входят; оптимально рассредоточиваются в помещении, которое захватывают; заставляют террористов сдаваться без стрельбы, когда это возможно; обо всех своих действиях докладывают по рации силам прикрытия; когда надо — приседают, когда надо — стрейфуются, а не бегают без толку, пригибаясь и подпрыгивая ©. Положение противника на карте, равно



как и заложников, генерируется каждый раз по-новому, так что следование однажды уже использованной схеме успехом не увенчается.

В поведении противников больше всего поражает реализм. В отличие от монстров Quake II или Unreal, это обычные люди со всеми вытекающими отсюда последствиями. Так, можно незаметно подкрасться к террористу и с чувством выполненного долга разрядить обойму в его буйную головушку. Но, услышав любой шум, будь-то выстрел или клопок «бомбочки», противник мгновенно повернется и, стрейфясь полукругом по комнате, трезво оценит ситуацию. Если вы один,

прощайтесь с жизнью; но если преимущества на вашей стороне, противник, как правило, сдается. Любопытно: стонущий и истекающий кровью террорист, если у него не отобрать оружие, может еще подняться и достойно вас отблагодарить. И еще: лучше врага арестовать, чем убить, а не то ваш своеобразный рейтинг (карма ©) существенно понизится. Следование правилу «Казнить нельзя помиловать» (именно так, без запятых), в SWAT3 не проходит.

Управление игрой не то чтобы очень удобно, но и особых нареканий не вызывает. Клавиши F1-F9 отвечают за выбор оружия, 1-7 — за управление вашими подопечными, арест преступников и связь по рации. Стрейфиться можно стрелками вправо/влево, что очень удобно, например, при подъеме по

винтовой лестнице или лавировании между аккуратно подстриженными кустиками в очередном саду.

Ну и, как говорится, на сладенькое графика. В отличие от SWAT2, где была реализована изометрическая проекция, SWAT3 — полноценный тактический action от первого лица. Естественно, в играх подобного жанра графика играет чуть ли не главную роль. Не стал исключением и наш виновник статьи. В общем, не буду тянуть волынку — графика великолепна. Создатели игры явно не обделили фигуры полигонами, и все персонажи выглядят довольно пристойно. Движок SWAT3 смотрится очень хорошо, весь окружающий мир прорисован до мельчайших деталей. В жилых домах имеются телевизоры (на которых весьма реалистичные блики и отражения окружающих предметов), кровати, мягкие кресла, камины (правда, огонь в них плоский ©), очень красивые ковры, ванные комнаты, картины и иконы, цветы, кем-то небрежно разбросанные журналы — все, как в жизни. Наблюдается лишь незначительная угловатость, но это беда всех полигональных движков. А зеркала? Честно сознаюсь, за разглядыванием себя, любимого, в зеркале ванны меня не раз заставали террористы и незамедлительно совершали акт возмездия. На стенах остаются следы выстрелов и взрывов, гильзы со звоном падают на пол, где, как ни странно, и остаются — в общем, здорово. Есть, конечно, некоторые ляпы, но они никоим образом не портят общего впечатления от игры. Но за все нужно платить — для нормальной игры просто необходим акселератор, потому что приемлемый software rendering разработчикам реализовать не удалось. Если вы подойдете вплотную к стене, получите еще один клон DOOM'а ©; динамическое освещение отсутствует, поэтому ночные миссии ярко освещены (удобно, однако), но небо все-таки темное, отражений в зеркалах не наблюдается, спецэффектов то же. Словом, жуть.

Музыка также на уровне: почти всегда соответствует обстановке. Например, при спасении священников из церкви звучат церковные песнопения, а при переходе в динамический режим резко меняется ритм. Но озвучка персонажей немного подкачала — слишком уж ненатуральные и зловредные вопли у террористов, когда они стреляют или убивают ваших людей. Хотя количество аудиозаписей поражает: во время ознакомления с заданиями каждой миссии передатчик не умолкает ни на секунду.

К сожалению, в игре отсутствует мультиплейер, а это не может не огорчать. Только представьте себе, какими масштабными и захватывающими могли бы быть сетевые баталии! Фанатам последних стоит уповать на специальный мультиплейерный патч (как это было с System Shock 2), который скорее всего выйдет. Судя по стилю игры, он должен



чем-то напоминать очень популярный сейчас мод для Half-Life — Counter Strike. Интересующихся милости просим на сайт фирмы-разработчика (http:/www.sierrastudios.com/games/ SWAT3).

Одним словом — я восхищен (здесь должны бы играть фанфары и звучать крики восторженной публики ©). Действительно, после Delta Force 2 с ее графикой и немного отступившего от довольно жестких правил жанра тактических симуляторов SpecOps II: Green Berets, SWAT3 претендует на звание одного из лучших представителей в своем жанре. Смесь отличной графики, музыки и уникального геймплея станет настоящим подарком для желающих провести дни и ночи за очередным творением Sierra.



المستند	UE	IPI API	
	Наименование	грн. шу. е.д. код	Наименования :
	(6T 40 E)		Fill 600/128/17Gb/16Mb/40x/15"

ABID*ASO/R4M6/A4/A38 R6-1266/A2/A38 ASORAS/R2/A4/A38 2055 ASORAS/R2/A4/A38 2145 A299 ASORAS/R2/A4/A38 2245 A80 ASORAS/R2/A3/ASORA CYN-BI-SOO ASORA CYN-BI-SOO ASORA CYN-BI-SOO ASORA CYN-BI-SOO ASORA ASORA CYN-BI-SOO ASORA ASORA CYN-BI-SOO C	Наименование	грилт улед қод
P100/15/1/360	((S ⁻¹) = 4	(EF, 4)
AMD - 450-284bh (4/4) 20bb 1720 5844 1720 5844 1720 5845 1720 5845 1720 5845 1720 585 1850 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745	Р100/16/1/360 Компьютеры	Socket 7 1151 195 17
AMD - 450/64/9.6.4/40/x58	AMD-450/32Mb/4/4 3Gb	1720 344 1
S800K6,72/M. 3GB/A ARP \$3/CD44/S816 2746 489	K6-IP266/32/4/4,3	
Cyrk II 300 512 cache / 28M/A, S6b u 2260 4840 INT-2+500/12/4/4,3 IKE-2-450/12/4/4,3 IKE-2-450/12/6,4/6/12/6/12/6/12/6/13/25/6/14/6/15/12/6/14/6/15/12/6/14/6/15/12/6/14/6/15/12/6/15/	380K6/32/4.3GB/4 AGP \$3/CD48	/S816 2174 2
Test	AMD-500/64/8/8.4, 40x/SB	
K62-4800/32/4/4,3 K62-4800/32/6,4/R6/P/30/K8H-SPROWIA K62-4800/32/6,4/R6/P/30/K8H-SPROWIA K62-4800/32/6,4/R6/P/30/K8H-SPROWIA K62-4800/32/6,4/R6/P/30/K8H-SPROWIA K62-4800/32/6,4/R6/P/30/K8H-SPROWIA K62-5800/36/R6/12/6,4/SBR-DO/AGP K62-5800/36/R6/L6/SBR-SPROD/AGP K62-5800/36/R6/L6/SBR-SBR-SPROD/AGP K62-5800/36/R6/L6/SBR-SBR-SBR-SBR-SBR-SBR-SBR-SBR-SBR-SBR-	TNT-2+500Mhz/64/8.4/40x	2320 484 1
IGE-2-450/326-6,4/IGEP/40x/SEH-SPFG0W/M AID (NE) 2800/2812/14/14/3050 butwa AID (NE) 2800/2812/14/3050 butwa 2537 449	K6-1400/32/4/4,3	2354 399 17
AMD KS-2 380,072,612,6,478,000,AGP 2449 385 2 AMD KS-2 450,074,612,02,478,100,AGP 2537 4449 AMD KS-2 450,074,612,02,478,100,AGP 2537 4449 KS-2-500,648,446,467,467,467,467,260,479,261 557 148,250,678,478,467,467,467,467,260,479,261 557 148,250,678,478,467,467,467,467,260,479,261 557 148,250,678,478,467,467,467,467,467,467,467,467,467,467	KB-2-450/32 6.4/AGP/40x/SB+S	PK90W/A 2361 407 19
AMID MR-2 450/64/15/26,47581-EXPAIR 20W)		
ROS-000/SIAMP 300 560 180	K6 II 450 /512 cache/32M/4,3Gb	udma 2537 449 8
ROS-000/SIAMP 300 560 180	K6-2-500/64/8,4/AGP/48x/SB+S	PK120W/ 2941 507 19
ROS-000/SIAMP 300 560 180	K6-2-500/64/6,4/AGP/48x/SB+S	PK120W/ 2941 507 19
AMD No-III 450/64/312/8-A/58/COAMP XOMERSTREE XOMER	K6-2-380/32M/8,4G/Cd/\$8/4M A	NGP 3090 515 4
C466/52/3D-AGP/A.3/88 1773 355 1775 355 1776 344 1775 355 1776 355 1776 356 1777 355 1776 356 1777 355 1776 356 1777 355 1776 356 1776 356 1776 356 1776 356 1776 356 1776 356 1776 356 1776 357 1776 356 1776 356 1776 357 1776 356 1776 357	K6-2-500/3_M/6,4G-Cd/SB/4M #	VGP 3360 560 4
CSG0, 22, 230-AGP/4, 3, 258 CSG0, 22, 230-AGP/4, 3, 258 CSG0, 22, 230-AGP/4, 3, 258 CSG0, 22, 230-AGP/4, 3, 2, CD40x+SB 1870 1894 CSS3, 322, 250-AGP/4, 3, CD40x+SB 1870 1994 CSS3, 322, 250-AGP/4, 3, CD40x+SB 1870 1995 CGG, 22/AGGP/4, 3, CD40x+SB 2005 CGG, 22/AGGP/4, 3, CD40x+SB 2005 CGG, 22/AGGP/4, 3, CD40x+SB 2007 CAS3, 322, 34GP/8, 4, CD40x+SB 2007 CAS3, 322, 34GP/8, 4, CD40x+SB 2007 CAS3, 322, 34GP/8, 4, CD40x+SB 2007 CAS3, 34, 24, Alpoclean(S, 40x+SB 2007 CAS3, 34, 24, Alpoclean(S, 40x+SB 2007 CAS3, 34, 24, Alpoclean(S, 40x+SB 2120 CAS3, 34, 24, Alpoclean(S, 34, CD40x+SB 2270 CAS3, 34, 34, 34, 34, 34, 34, 34, 34, 34, 3	AMD K6-III 450/64/512/8,4/88/C	70/AGP 3379 545 23 Socket 370
CSG0, 22, 230-AGP/4, 3, 258 CSG0, 22, 230-AGP/4, 3, 258 CSG0, 22, 230-AGP/4, 3, 258 CSG0, 22, 230-AGP/4, 3, 2, CD40x+SB 1870 1894 CSS3, 322, 250-AGP/4, 3, CD40x+SB 1870 1994 CSS3, 322, 250-AGP/4, 3, CD40x+SB 1870 1995 CGG, 22/AGGP/4, 3, CD40x+SB 2005 CGG, 22/AGGP/4, 3, CD40x+SB 2005 CGG, 22/AGGP/4, 3, CD40x+SB 2007 CAS3, 322, 34GP/8, 4, CD40x+SB 2007 CAS3, 322, 34GP/8, 4, CD40x+SB 2007 CAS3, 322, 34GP/8, 4, CD40x+SB 2007 CAS3, 34, 24, Alpoclean(S, 40x+SB 2007 CAS3, 34, 24, Alpoclean(S, 40x+SB 2007 CAS3, 34, 24, Alpoclean(S, 40x+SB 2120 CAS3, 34, 24, Alpoclean(S, 34, CD40x+SB 2270 CAS3, 34, 34, 34, 34, 34, 34, 34, 34, 34, 3	C466/32/3D-AGP/4.3/SB	1720 344 1
CS00,02,25b-A6P/A-3,78B	F499/04/3N-MBL/4-9/6B	1 (119 999) 1
C400/32/P.4. 3/Modem56/40x+58	C500/32/3D-AGP/4.3/5B	1895 379 4
C433,732,79,4,5,740,640,581 C456,722,730,AGP 6,4,70A0,748 C456,722,730,AGP 6,4,70A0,748 C456,722,730,AGP 6,4,70A0,748 C450,723,730,AGP 74,3,70A0,748 C500,723,730,AGP 74,3,70A0,748 C500,723,730,AGP 74,3,70A0,748 C500,723,730,AGP 74,3,70A0,748 C500,723,730,AGP 74,3,70A0,748 C433,743,740,AGP 74,3,70A0,748 C433,743,740,AGP 74,AGP 74,	C400/32/8/4.3/Modem56/40x+S	B 1970 394 1
CAGO, 22, AAGP, A. SAGA, AGN, SB. CAGG, 22, AAGP, A. SAGA, AGN, SB. CAGG, 22, AAGP, A. SAGA, AGN, SB. CAGG, 23, CA, AAGP, A. SAGA, AGN, SB. CAGG, 23, CA, AAGP, A. SAGA, AGN, SB. CAGG, SG, AAGP, A. SAGA, AGN, SB. CAGG, SG, AGN, AGN, AGN, AGN, AGN, AGN, AGN, AG		
CASS, 22, AAGP, 43, CACAN-45B CSO, 72, 20A, AAP, 43, CACAN-45B CSO, 72, 20A, AAP, 43, CACAN-45B CSO, 72, 20A, AAP, 43, CACAN-45B CASS, 64, 78, 64, ABACCHENS, 40A+5B CASS, 64, 78, 64, ABACCHENS, 84 CASS, 64, 78, 64, ABACCHENS, 85 CASS, 64, 78, ABACCHENS, 85 CASS, 78,	C400/32/4AGP/4.3Gb/40x/SB	2020 404 1
CS00,042,30-A6P/A-3/CD40x+SB	C466/32/3D-AGP 6.4/CD40x+SB	
C600,044/8.0.4,040em56/40x+88 2005 519 C635,464/8.0.4/060em56/40x+88 2120 624 C635,464/8.0.4/060em56/40x+88 2120 624 C635,464/8.4.0/060em56/40x+88 2120 624 C646,642/8.4.0/060em56/40x+88 2170 634 C646,642/8.4.0/060em56/40x+88 2170 634 C646,642/8.4.0/060em56/40x/88 2195 639 C645,642/8.4.0/060em56/40x/88 2195 639 C645,642/8.4.0/060em56/40x/88 2270 454 C646,642/8.4.0/060em56/40x/88 2270 454 C650,643/8.4.0/060/40x/88 2270 454 C650,643/8.4.0/060/40x/88 2270 454 C650,643/8.4.0/060/40x/88 2270 454 C650,643/8.4.0/060/38 2265 589 C645,643/8.4.0/060/38 2265 589 C645,643/8.4.0/060/38 2265 589 C645,643/8.4.0/060/38 C645,643/8.4.0/060/38 C645,643/8.4.0/060/38 C645,643/8.4.0/060/38 C645,643/8.4.0/060/38 C646,643/8.4.0/060/38 C646,6	C500/32/3D-AGP/4.3/CD40x+SB	2070 414 1
CASS, 64, 730-AGP / A. (CD40x+SB 2170 434) CASS, 64, 78, 64, 70-AGP / A. (CD40x+SB 2170 434) CASS, 64, 78, 64, 70-AGP / A. (CD40x+SB 2170 434) CASS, 64, 78, 64, 70-AGP / A. (CD40x+SB 2170 434) CASS, 64, 78, 76, 76, 76, 76, 76, 76, 77, 78, 78, 78, 78, 78, 78, 78, 78, 78	C400/64/8/6.4/Modem56/40x+S	8 2095 419 1
C466,64,78,64,64,64,64,64,64,64,64,64,64,64,64,64,	C433 54/8/8.4/Modem56/40x+S	8 2120 424 1 2120 424 1
CAGG, 64,763-A69/6, 47,CD404-458 2170 434 CAGG, 64,764-76, 450,407,58 2195 439 CAGG, 62,76, 636,407,58 2195 439 CAGG, 62,76, 636,407,58 2270 454 CAGG, 64,763-A69/6, 406,407,58 2270 454 CSGO, 64,763-A69/6, 406,407,58 2270 454 CSGO, 64,763-A69/6, 47,CD40x+58 2270 454 CSGO, 64,763-A69/6, 47,CD40x+58 2270 454 CAGG, 64,763-A69/6, 407,58 2400 458 CSGO, 64,78-A69/6, 400,758 CSGO, 64,78-A69/6, 400,758 CAGG, 64,76-A69/6, 400,758	C456/64/8 6.4/Modem56/40x+S	B 2170 434 1
C466, 62, 63, 64, 60, 40, 75, 88 C466, 64, 78, 64, 64, 64, 67, 88 C500, 64, 30, 44, 76, 76, 76, 78, 88 C500, 64, 30, 44, 76, 76, 76, 76, 78, 88 C646, 78, 78, 46, 76, 76, 76, 78, 88 C646, 78, 78, 46, 78, 78, 78, 78, 78, 78, 78, 78, 78, 78	C466/64/3D-AGP/8 4/CD40++58	
C433,64,76A6976.460,407;\$B 2270 454 C506,64/3D-AGP/8.4/CD40r+\$B 2270 454 C648,646,76,466,407;\$B 2270 454 C648,646,76,466,407;\$B 2270 454 C648,647,864,407;84 2280 488 2280 488 2280 488 C646,647,864,407;86 2285 489 C646,647,864,407;87 C646,647,864,407;87 C646,647,864,407;87 C646,647,864,407,87 C646,647,864,407,487 C646,647,864,407,487 C646,647,864,407,487 C646,647,464,407,487 C646,647,464,407,467 C646,647,464,407,467 C646,647,464,407,467 C646,647,464,407,47 C646,647,464,407,467 C646,647,464,407,467 C646,647,464,407,467 C646,647,464,407,467 C646,647,464,407,47 C646,647,464,407,467 C646,647,464,407,46	C466/32/8/6.4Gb/40x/SB	
CS00,04,4730-AGP/B.4,CD40x+SB 2270 454 CS30,044,30P,8.405;40X,38 CSelectors(0)(32,144,3 CS50,04,1876-466;40x/SB 2285 589 1 C6466,6478,8-466;40x/SB 2285 589 1 C6466,6478,8-466;40x/SB 2285 589 1 C6466,6478,8-466;40x/SB 2245 484 CEL866,732,6,4,667;40x/SB 2445 489 C6466,741,6476-466;40x/SB 2445 489 C6466,741,6476-460x/SB 2565 C6466,741,741,7416-460x/SB 2565 C6466,7416,7416-460x/SB 2565 C6466,7416,7416,7416-740x/SB 2565 C6466,7416,7416	C433,64/8AGP/6.4Gb/40x/SB	2245 449 1
C-856/64/16/8-AGb/ADV-SB C-866/64/16/8-AGb/ADV-SB C-866/64/8-AGb/ADV-SB C-	PARRIMAIN IS ADMIADURE	22701 4541 1
C-856/64/16/8-AGb/ADV-SB C-866/64/16/8-AGb/ADV-SB C-866/64/8-AGb/ADV-SB C-	C433/64/8AQP/8.4Gb/40x/SB	2280 456 1
C-856/64/16/8-AGb/ADV-SB C-866/64/16/8-AGb/ADV-SB C-866/64/8-AGb/ADV-SB C-	Celeron400/32/4/4,3	2295 389 17
C-856/64/16/8-AGb/ADV-SB C-866/64/16/8-AGb/ADV-SB C-866/64/8-AGb/ADV-SB C-	C466/64/8/8.4Gb/40x/SB	2295 459 1 2420 484 1
C-856/64/16/8-AGb/ADV-SB C-866/64/16/8-AGb/ADV-SB C-866/64/8-AGb/ADV-SB C-	CEL466/32/6,4/AGP/40x/LAN10-	100Mb/A 2442 421 19
Ca66/64/16/8-Adb/40/x88 2470 4944 486CE/32/4/3-828 50/8 Adp-PiD48x /S81 2513 Coleron466/32/4/4,3 C 2537 430 1 2513 Coleron460/7/4/32/8/4,3 C 2545 509 Col468/32/8/4-3,4 Sab/46/x88 2545 509 Col468/32/8/4-3,4 Sab/46/x88 2545 509 Col468/32/8/4-3,4 Sab/46/x88 2545 509 Col468/32/8/4-3,4 Sab/46/x88 2545 509 Coleron 500 /7/4/32/8 4,5 C 400 udma/1,4 2893 512 S350E/,4 A,6 GB/R AdB/COL48: /88PC1 2978 Coleron 500 /7/4/32/8 4,5 C 400 udma/1,4 3006 532 INTELColeron465/7/4-36/4-4 C 400 udma/1,4 3006 532 INTELColeron465/7/4-36/4-4 C 400 udma/1,4 3006 532 Coleron 500 /7/4/32/8 4,5 C 400 udma/1,4 3192 585 Coleron 500 /7/4/32/8 4,5 C 400 udma/1,4 3192 585 Coleron 500 /7/4/52/8 4,5 C 400 udma/1,4 3192 585 Coleron 500 /7/4/52/8 4,5 C 400 udma/1,4 3192 585 Coleron 500 /7/4/52/8 4,5 C 400 udma/1,4 3192 585 Coleron 500 /7/4/52/8 4,5 C 400 udma/1,4 3192 585 Coleron 500 /7/4/52/8 4,5 C 400 udma/1,4 3192 585 Coleron 500 /7/4/52/8 4,5 C 400 udma/1,4 3192 585 Col466/64/6,4 C 60 /4 Mb /4 C 400 udma/1,4 3192 585 Col466/64/6,4 C 60 /4 Mb /4 C 400 udma/1,4 3192 585 Col466/64/6,4 C 60 /4 Mb /4 C 400 udma/1,4 3192 585 Col466/64/6,4 C 60 /4 Mb /4 C 400 udma/1,4 3192 585 Col466/64/6,4 C 60 /4 Mb /4 C 400 udma/1,4 3192 585 Col466/64/8 4,6 C 40 /4 C 400 udma/1,4 3192 585 Col466/64/8 4,6 C 40 /4 C 400 udma/1,4 3192 585 Col466/64/8 4,6 C 40 /4 C 400 udma/1,4 3192 585 Col466/32/8 /4 C 400 /4 C 400 udma/1,4 3192 585 Col466/32/8 /4 C 400 /4 C 400 udma/1,4 3192 585 Col466/32/8 /4 C 400 /4 C 400 udma/1,4 3192 585 Col466/32/8 /4 C 400 /4 C 400 udma/1,4 3192 585 Col646/32/8 /4 C 400 /4 C 400 udma/1,4 3192 585 Col646/32/8 /4 C 400 /4 C 400 udma/1,4 3192 585 Col646/32/8 /4 C 400 /4 C 400 udma/1,4 3192 585 Col646/64/8 /4 C 400 /4 C 400 udma/1,4 3192 585 Col646/64/8 /4 C 400 /4 C 400 udma/1,4 3192 585 Col66/64/8 /4 C 400 /4 C 400 udma/1,4 3192 585 Col66/64/8 /4 C 400 /4 C 400 udma/1,4 3192 585 Col66/64/8 /4 C 400 /4 C 400 udma/1,4 3192 585 Col66/64/8	C433/64/16AGP/8.4Gb/40x/S8	2945 469
A66CE, 132/A, 36B 30/8 A6P, CD487, S81 2513 Cd870A6763/4/4, 3 250/8 A6P, CD4867, S81 2513 Cd870A6763/4/4, 3 250/8 A6P, CD4867, S84 2513 250/8 A6P, CD4867, S84 250/8 A6P, A6P, A6P, A6P, A6P, A6P, A6P, A6P,	C465/64 18/6.4Gb 40x/S8 C466/64/16/8.4Gb/40x/S8	
C839,64,716,040,718 C830,64,716,716,726,746,788 C840,716,726,746,746,746,746,746,746,746,746,746,74	466CEL/32/4.3GB SG/8 AGP CD-	48x /SB1 2513 2
Country Coun	Celeron466/32/4/4,3	
Colorion 400 / MAJ / 23M/6, 40b udma/1, 4		
CEL-866/04/6, 4-0b/LANN 0-1-00489/88+59 152 S3SCE/, 446, 4-68 pt. Add broma*/1, 4 289 S3SCE/, 446, 4-68 pt. Add broma*/1, 4 289 S3SCE/, 446, 4-68 pt. Add broma*/1, 4 3006 S32 INTELCalerons 453 /4-6, 45 2.6, 4/56 / 10/6 S35 S35 S35 S35 S45 S45 S45 S46 S	C500/64/16/10.2Gb/40x/S8	2695 539 1
Celeron 486 //HA/SZM/6, 46B udma/1, 4 2893 512 1 S3SCE, MA, 46.BR AGP, COLOMA, SBPT Coloron 500 //HA/SZM 6, 46B udma/1, 4 3005 532 1 HTELColoron 433/64/512/6, 4/56/CD/AG 3060 485 2 Celeron 486 //HA 6AB/A, 46B udma/1, 4 3118 532 1 Celeron 486 //HA 6AB/A, 46B udma/1, 4 3118 532 1 Celeron 486 //HA 6AB/A, 46B udma/1, 4 3118 532 1 Celeron 500 //HA/SZM, 46B udma/1, 4 3118 532 1 Celeron 500 //HA/SZM, 46B udma/1, 4 3118 532 1 Celeron 500 //HA/SZM, 46B udma/1, 4 3118 532 1 Celeron 500 //HA/SZM, 46B udma/1, 4 3118 532 1 Celeron 500 //HA/SZM, 46B udma/1, 4 3118 532 1 Celeron 500 //HA/SZM, 46B udma/1, 5 318 535 1 Celeron 500 //HA/SZM, 46B udma/1, 5 318 535 1 Celeron 500 //HA/SZM, 46B udma/1, 5 355 6 633 1 HTELCeleron 460 //HA/SZM, ACPAMA/1, 5 355 6 633 1 HTELCeleron 500 //HA/SZM, 54B JACPAMA/1, 5 355 6 633 1 HTELCeleron 500 //HA/SZM, 54B JACPAMA/1, 5 355 6 633 1 HTELCeleron 500 //HA/SZM, 54B JACPAMA/1, 5 355 6 633 1 HTELCeleron 500 //HA/SZM, 54B JACPAMA/1, 5 355 6 633 1 HTELCeleron 500 //HA/SZM, 54B JACPAMA/1, 5 355 6 633 1 HTELCeleron 500 //HA/SZM, 54B JACPAMA/1, 5 355 6 633 1 HTELCeleron 500 //HA/SZM, 54B JACPAMA/1, 5 355 6 633 1 HTELCeleron 500 //HA/SZM, 54B JACPAMA/1, 5 355 6 633 1 HTELCeleron 500 //HA/SZM, 54B JACPAMA/1, 5 355 6 633 1 HTELCeleron 500 //HA/SZM, 54B JACPAMA/1, 5 352 4 665 2 HTELCeleron 500 //HA/SZM, 54B JACPAMA/1, 5 352 4 665 2 HTELCeleron 500 //HA/SZM, 54B JACPAMA/1, 5 352 4 665 2 HTELCeleron 500 //HA/SZM, 54B JACPAMA/1, 5 352 4 665 2 HTELCeleron 500 //HA/SZM, 54B JACPAMA/1, 5 352 4 665 2 HTELCeleron 500 //HA/SZM, 54B JACPAMA/1, 5 352 4 665 2 HTELCeleron 500 //HA/SZM, 54B JACPAMA/1, 5 352 4 665 2 HTELCeleron 500 //HA/SZM, 54B JACPAMA/1, 5 352 4 665 2 HTELCeleron 500 //HA/SZM, 54B JACPAMA/1, 5 352 4 655 500 (AB/HA/SZM, 54B JACPAMA/1, 5 352 4 655 500 (AB/HA/SZM, 54B JACPAMA/1, 5 352 500 //HA/SZM, 54B JACPAMA/1, 5 350 500 //HA/SZM, 54B JACPAMA/1, 5 350 500 640 //HA/SZM, 54B JACPAMA/1, 5 350 500 640 //H	Celeron 400 /VIA/32M/6, 4Gb udn	na/1,4 2785 493 8
\$330E_ 494,6-46B_B AGP/CD48s_BBPC1 2878 \$26eron 500 /14/3286 4,54b Udma/1, 4 3006 352 \$26eron 458 /14/512,8_4/58 /150 /14/6 3009 485 2 \$26eron 458 /14/512,8_4/58 /150 /14/6 3009 485 2 \$26eron 458 /14/512,8_4/58 /150 /14/6 3009 485 2 \$26eron 500 /14/5286 4,54b Udma/1, 4 3119 555 \$26eron 500 /14/548/6,4-60 Udma/1, 4 3119 555 \$26eron 500 /14/548/6,4-60 Udma/1, 4 3152 355 \$26eron 500 /14/548/6,4-60 Udma/1, 4 3152 355 \$26eron 500 /14/548/6,4-60 Udma/1, 4 3152 355 \$27eron 500 /14/548/6,4-60 Udma/1, 4-60 356 571 2 \$27eron 500 /14/64/6,4-60 356 356 571 2 \$27eron 500 /14/64/6,4-60 356 368	Celeron 466 /VIA/32M/6,4Gb udr	na/1,4 2333 512 8
INTELCAINMANS/A-M/S12R, A/SB/CO/MS 3059 465 22 22 22 23 23 24 23 24 23 24 23 24 23 24 23 24 23 24 23 24 23 24 23 24 23 24 23 24 23 24 23 24 23 24 23 24 23 24 23 24 24	539CEL/64/6.4GB/8 AGP/CD48x	/SBPC1 2878 2
Celerion 466 //IA.6 AM/6, 4Gb udma/1, 4	INTELCeleron433/64/512/8.4/S6	
Coleston	Celeron 466 /VIA 64M/6,4Gb udn	ma/1,4 3119 552 8
Cer500/64/A.3CB/AMD vid/A0x/15" 3351 569 2 Cer4686/64/A-6.Cb/AMD vid/A0x/15" 3358 571 28 BITELCeletron456/64/512/10,8/SB/CD/A 3379 645 22 Cel466/32/Bib/64/34/SB/AGP4Mb/15" 358 603 171 28 Cel466/32/Bib/64/34/SB/AGP4Mb/15" 358 603 171 28 Cel466/34 Mb/B,4/48/SB,AGP4Mb/15" 358 638 181 657 12 Cel500/Cel410.2/AGP/48/XSB-AGP4Mb/15" 3770 850 11 Cel500/Cel410.2/AGP/48/XSB-SFK/ATX 3770 850 11 Cel500/Cel410.2/AGP/48/XSB-SFK/ATX 3770 850 11 Cel500/Cel410.2/AGP/48/XSB-SFK/ATX 3770 850 11 Cel500/Cel66/AGP/48/AGP/48/AGP/58 1924 665 12 Cel500/Cel66/AGP/48/AGP/48/AGP/58 1924 665 12 Cel503/32/AGB/AGP/48/AGP/48/AGP/15" 3924 665 22 Cel503/32/AGB/AGP/48/AGP/48/AGP/15" 4018 681 11 Cel503/Cel66/AGP/48/AGP/48/AGP/15" 5676 662 26 Cel503/32/Cel66/AGP/48/AGP/48 1936 1936 598 665 22 Cel503/32/Cel66/AGP/48/AGP/48 1936 598 1936 598 662 26 Cel503/32/Cel66/AGP/48/AGP/48 1936 598 1936 598 662 26 Cel503/32/AGP/48/AGP/48/AGP/48 1936 1936 598	Cel466/32/4.3Gb/4Mb vid/40x/1	5" 3168 537 25 na/1.4 3192 565 8
Code66(64/6, 46b),44th vid/40x/15" 3369 571 25		5" 3351 568 25
Col-66/32/M/C/40/SB/ACP4MP/15* Col-66/32/M/C/40/SB/ACP4MP/15* Col-66/34/M/C/40/SB/ACP4MP/15* Col-60/12/B/ACP4MP/SB/ACP4MP/15* Col-60/12/B/ACP4MP/SB/ACP4MP/15* Col-60/12/B/ACP4MP/SB/ACP4MP/15* Col-60/12/B/ACP4MP/SB/ACP4MP/15* Col-60/12/B/ACP4MP/SB/ACP4MP/15* Col-60/12/B/ACP4MP/SB/B/ACP4MP/15* Col-60/12/B/ACP4MP/SB/B/SB/ACP4MP/15* Col-60/12/B/ACP4MP/SB/SB/SB/ACP4MP/15* Col-60/12/B/ACP4MP/SB/SB/SB/SB/SB/SB/SB/SB/SB/SB/SB/SB/SB/	Cel466/64/6,4Gb/4Mb vid/40x/1	5" 3369 571 25
WHELCelevor/Sig1, 64/512/13, 2/SB,CD/A 3899 644 246	Cel466/32Mb/6.4/48x/SB/AGP48	86/CD/A 83/9 545 23 8b/15" 3558 603 11
WHELCelevor/Sig1, 64/512/13, 2/SB,CD/A 3899 644 246	INTELCeleron500/64/512/10,8/5	8/CD/A 3689 595 23
WHELCelevor/Sig1, 64/512/13, 2/SB,CD/A 3899 644 246	Cel466/84 Mb/8,4/48x/SB,AGP4	Mb/15" 3752 636 11
WHELCelevor/Sig1, 64/512/13, 2/SB,CD/A 3899 644 246	CEL 500/64/10,2/AGP/48x/SB+S	PK/ATX 3811 657 19
NH	OOLOGO; E ZO, OUTGON ORED AND LOVE	10 000,41 000 00
Co533 64/6.4Gb/SMb 4d/40x/17 417 707 2: 550/64/8.4Gb/Tibrathala/PCD/SBYa 4400 Co533/128/20Gb/Tibrathala/PCD/SBYa 4400 Co533/128/20Gb/Tibla 4d/40x/17 58/6 962 2: 650/34/8.4Gb/Tibrathala/PCD/SBYa 6315 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	INTELCeleron582/64/512/13,2/3	6B/CD/A 3999 645 23 b/15" 4018 681 11
Cof533/128/20G6/16Nb vid/40x/17	Cel533 64/6.4Gb/8Mb vid/40x/1	7" 4171 707 25
6807/28/10.268/32 THT2/CD48/58Wam 6315 CR66/326/4.3/Modem26/40x+58 1995 399 CR66/326/4.3/Modem26/40x+58 1995 399 CR66/326/4.3/Modem26/40x+58 1995 399 CR66/326/4.3/Modem26/40x+58 2070 414 CR33/32/84/3.3/Modem26/40x+58 2070 414 CR33/32/84/846/4.36/86/40x+58 2270 454 CR33/32/84/846/4.36/88 2245 449 CR56/46/8 6.406/40x/58 2245 449 CR56/46/8 6.406/40x/58 2270 454 CR56/46/8 6.406/40x/58 2420 454 CR56/46/8 6.406/40x/58 2545 500 CR50/64/86/8 6.406/40x/58 2555 539 CR50/64/8 6.406/40x/58 2595 539 CR50/64/8 6.406/40x/58 2595 550 CR50/64/8 6.406/40x/58 2595 6.406/40x/58 2595 6.406/40		
Konstructure Kons		
C465,32/2/4.3/Modem56/40x+58 1965 399 1	Компьюте	ры Slot 1
C433_54_A8BP/A_45b/AbV,SB 2070 414 C435_64_A8BP/A_45b/AbV,SB 2270 454 C485_64_A8BP/A_45b/AbV,SB 2270 454 C485_64_A8B_A_64_AbV,SB 2270 454 C485_64_A8B_A_64_AbV,SB 2270 454 C485_64_A8B_A_64_AbV,SB 2440 484 C485_64_A8B_A_64_AbV,SB 2445 489 P.II450_64_I16_A.6b_A40_V5B 2265 E265_64_BAB_A_64_AbV,SB 2265 E265_64_BB_A_64_BAB_A_64_AbV,SB 2265 E265_64_BB_A_64_BAB_A_64_AB_A_64_AB_A_64_AB_A_64_BB_A_64_	C486/32/8/4.3/Modem56/40x+5	8 1995 399 1 8 1995 399 1
C433/54/7848/P/6. 46b/407/58 2245 4489 C500/64/78/6.4Gb/407/58 2240 4844 C500/64/78/6.4Gb/407/58 2240 4844 C500/64/78/6.4Gb/407/58 2445 489 C500/64/78/6.4Gb/407/58 2445 489 C500/64/78/6.4Gb/407/58 2445 489 C500/64/78/78.4Gb/407/58 2855 539 C500/64/78/18/6.4Gb/407/58 2855 539 P-IH500/64/8.4Gb/407/58 2900 590 F-IH500/64/8.4Gb/407/58 2900 590 F-IH500/64/8.4Gb/407/58 2900 590 F-IH500/64/8.4Gb/407/58 3050 610 INTEL Penthum-IH400/32/512/6,4/58/CD 3069 495 2 P-H500/64/8/78-4Gb/407/58 3055 619 F-H500/64/8/78-4Gb/407/58 3550 710 F-H500/64/8/78-4Gb/407/58 3550 710 F-H500/64/8/78-4Gb/407/58 3550 710 F-H500/64/8/78-4Gb/407/78-4Gb	C433,32/4AGP/4 3Gb/40x/SB	2070 414 1
CSO/06,478,46b;40v/SB 2420 484 P-IB450/84/8,46b;40v/SB 2445 489 P-IB450/84/8,6.46b;40v/SB 2545 509 CSO064/16/10,26b;40v/SB 2895 539 P-IB50/64/8,46b;40v/SB 2900 580 P-IB50/64/8,46b;40v/SB 2900 580 P-IB50/64/8,46b;40v/SB 2900 580 P-IB50/64/8,46b;40v/SB 3050 610 INTELPenthum-IB40/9/25/15/26,4/SB/CD 3050 619 P-IB50/64/8,46b;40v/SB 3050 619 INTELPenthum-IB40/9/25/15/26,4/SB/CD 3055 619 P-IB50/64/8,46b;40v/SB 3055 619 INTELPenthum-IB40/9/4,4 3121 529 1 P-IB50/94/86,46b;40v/SB 3055 619 INTELPenthum-IB40/94/4,3 320 640 INTELPENTHUM-IB40/94/58 3550 710 INTELPENTHUM-IB40/94/58 3550 710 INTELPENTHUM-IB40/94/58 3550 710 INTELPENTHUM-IB50/64/512/16,4/SB/5 3589 595 2 INTELPENTHUM-IB50/64/512/16,4/SB/5 3589 595 2 INTELPENTHUM-IB50/64/512/13,2/S 3599 645 2 INTELPENTHUM-IB50/64/54/3/S 3599 645 2 INTELPENTHUM-IB50/64/54/54/3/S 3599 645 2 INTELPENTHUM-IB50/64/54/54/54/54/54/54/54/54/54/54/54/54/54	C433/64/8AGP/6_4Gb/40x/5B	
C486/64/16/8.46b/40b/S8 2445 489 C500/64/16/10.26b/40b/S8 2545 509 C500/64/16/10.26b/40b/S8 2545 509 C500/64/16/10.26b/40b/S8 2745 545 P-H550/64/16/10.26b/40b/S8 2745 545 P-H550/64/8.46b/40b/S8 2950 580 P-H550/64/8.46b/40b/S8 2850 580 F-H550/64/8.46b/40b/S8 2850 580 F-H550/64/8.46b/40b/S8 2850 580 F-H550/64/8.46b/40b/S8 2850 580 F-H550/64/8.46b/40b/S8 3050 610 WTELPerithum-H400/22/512/6.4/58/CD 3069 495 2 P-H650/12/16/10.26b/40b/S8 3050 610 F-R650/12/16/10.26b/40b/S8 3050 610 F-R650/12/8/16/10.26b/40b/S8 3270 654 WTELPerithum-H400/4/4.4 F-H650/64/8.46b/64/545 F-H650/64/8.46b/64/545 F-H650/64/8.46b/64/545 F-H650/64/8.46b/64/545 F-H650/64/8.46b/64/545 F-H650/64/8.46b/64/545 F-H650/64/8.46b/64/54 F-H650/64/8.46b/64/64/64 F-H650/64/8.46b/64/64/64 F-H650/64/8.46b/64/64/64 F-H650/64/8.46b/64/64/64/64 F-H650/64/8.46b/64/64/64 F-H650/64/8.46b/64/64/64 F-H650/64/8.46b/64/64/64 F-H650/64/8.46b/64/64/64 F-H650/64/8.46b/64/64/65 F-H650/64/8.46b/64/64/65 F-H650/64/8.46b/64/64/65 F-H650/64/8.46b/64/64/65 F-H650/64/8.46b/64/64/64/65 F-H650/64/8.46b/64/64/64/64/65 F-H650/64/8.46b/64/64/64/64/65 F-H650/64/8.46b/64/64/64/64/64/64/64/64/64/64/64/64/64/		
P.H.850/84/8/6.460/40v/SB 2545 509 P.H.850/64/8-460/40v/SB 2695 539 P.H.850/64/8-460/40v/SB 2695 539 P.H.850/64/8-460/40v/SB 2690 580 P.H.850/64/8-460/40v/SB 2690 580 P.H.850/64/8-460/40v/SB 2690 580 P.H.850/64/8-460/40v/SB 2690 580 P.H.850/64/8-460/40v/SB 3050 610 M.TELPERHUM-H400/32/51/2/6-4/58/CD 3069 495 22 P.H.860/122/16/10.20b/40v/SB 3095 619 P.B.8150/94/8-46b/40v/SB 3095 619 P.H.850/94/8-46b/40v/SB 3200 640 P.H.850/94/8-46b/40v/SB 3200 640 P.H.850/94/8-46b/40v/SB 3200 640 P.H.850/94/8-46b/40v/SB 3200 569 P.H.850/94/8-6/46/46/8-3 P.H.850/94/8-6/46/46/8-3 P.H.850/94/8-6/46/46/8-3 P.H.850/94/8-6/46/46/8-3 P.H.850/94/8-6/46/46/46/8-3 P.H.850/94/8-6/46/46/8-3 P.H.850/94/8-3 P.H.850/94/	C466/54/16/6.4Gb/40x/SB	2445 489 1
P.HIS50/64/16/R.4Gb/40x/68	P-1450/84/8/6.4Gb/40x/88	2545 509 1 2695 539 1
P. HISOO/64/8. 40b/40v/88 2900 580 P. HISOO/64/8. 40b/40v/88 2950 550 P. HISOO/64/8/8. 40b/40v/88 3055 610 P. HISOO/64/8/8. 40b/40v/88 3055 610 HTZL Peritum-H400/32/512/6,4/8B/CD 3068 485 2 P. HISOO/64/8/8. 40b/40v/88 3085 618 P. HISOO/64/8/8. 40b/40v/88 3085 618 P. HISOO/64/8. 40b/40v/88 3200 640 P. HISOO/64/8. 40b/40v/88 3200 650 P. HISOO/64/8. 40b/40v/88 3200 650 P. HISOO/64/8. 40b/40v/88 3200 650 P. HISOO/64/8. 40b/40v/88 3500 710 P. HISOO/64/8. 512/10/8/S 3889 595 2 P. HISOO/64/8. 512/10/8/S 3889 595 2 P. HISOO/64/8. 50/64/6/8/2 P. HISOO/64/8/8/8/8/8/8/8/8/8/8/8/8/8/8/8/8/8/8/	P-!!450/64/16/8.4Gb/40x/58	2745 549 1
P-III5O(264/8):3-660-40x/SB 3050 610 1 WTEJ-Peritism II-100/32/512/6,4/58/CD 3069 495 2: P-8450/128/16/10.205/40x/SB 3095 619 P-8450/128/16/10.205/40x/SB 3095 619 9-1100/064/8,4-6b):40x/SB 3090 640 P-81500/94/96/4b):40x/SB 3200 640 P-81500/94/86/4b):40x/SB 3200 640 P-81500/94/86/4b):40x/SB 3200 640 P-81500/94/86/4b):40x/SB 3200 640 P-81500/94/86/4b):40x/SB 3200 640 P-81500/94/4b]:40x/SB 3200 740 P-81500/94/4b]:40x/SB 3200 7400 P-81500/9	P-III500/64/8.4Gb/40x/SB	2900 580 1
INTEL Penthum-II-800/32/512/6.4/88/CD 30093 495 2.5	P-III500/64/8.4G5/40x/SB	3050 610 1
Postitium 91 400/4/4 3121 529 1 1 1 1 1 1 1 1 1	INTELPentium-II400/32/512/6,4	/SB/CD 3069 495 23
INTEL Penthum-II 480/64/512/8,4/88/ 3379 5451 2 P. IIISDO/128/16/10.26b1/40x/58 3550 710 P. IIISDO/128/16/10.26b1/40x/58 3550 710 III 353/64 Mb/ 6,4/62/4 Nb 3617 613 1 INTEL Penthum-III 500/64,512/10,8/5 3889 595 2 III 450/64/4,36b2/48/h woj/40x/15 3776 640 2 INTEL Penthum-III 550/94/512/13,2/S 3899 645 2 Penthum III 550/94/54512/13,2/S 3899 645 2 Penthum III 550/94/64M/8,26b udmay 4119 729 Penthum III 650/94/64M/8,26b udmay 4288 759 PHI 550/94/8-405/98IN woj/40x/15 4661 790 2 Penthum III 550/94/64M/8,26b udmay 470 839 PHI 550/94/8-405/98IN woj/40x/15 4661 790 2 Penthum III 550/94/64M/8,26b udmay 470 839 PHI 550/94/64M/8,46/95/BN woj/40x/15 4661 790 2 Penthum III 550/94/64M/8,46/95/BN woj/40x/15 5615 850 2 PHI 550/128/7-6/64M/8-46/94/58/SPH/94/7-517 884 P. III 550/128/7-6/64M/8-46/94/8-98-89/4/47 517 885 P. III 550/128/7-6/64M/8-46/94/8-98-89/4/47 5516 855 P. III 550/128/7-6/64M/8-46/95/8-89/4/4/5-8516 5516 551	P-M450/128/16/10.2Gb/40x/SB	3095 619 1 3121 529 17
INTEL Penthum-II 480/64/512/8,4/88/ 3379 5451 2 P. IIISDO/128/16/10.26b1/40x/58 3550 710 P. IIISDO/128/16/10.26b1/40x/58 3550 710 III 353/64 Mb/ 6,4/62/4 Nb 3617 613 1 INTEL Penthum-III 500/64,512/10,8/5 3889 595 2 III 450/64/4,36b2/48/h woj/40x/15 3776 640 2 INTEL Penthum-III 550/94/512/13,2/S 3899 645 2 Penthum III 550/94/54512/13,2/S 3899 645 2 Penthum III 550/94/64M/8,26b udmay 4119 729 Penthum III 650/94/64M/8,26b udmay 4288 759 PHI 550/94/8-405/98IN woj/40x/15 4661 790 2 Penthum III 550/94/64M/8,26b udmay 470 839 PHI 550/94/8-405/98IN woj/40x/15 4661 790 2 Penthum III 550/94/64M/8,26b udmay 470 839 PHI 550/94/64M/8,46/95/BN woj/40x/15 4661 790 2 Penthum III 550/94/64M/8,46/95/BN woj/40x/15 5615 850 2 PHI 550/128/7-6/64M/8-46/94/58/SPH/94/7-517 884 P. III 550/128/7-6/64M/8-46/94/8-98-89/4/47 517 885 P. III 550/128/7-6/64M/8-46/94/8-98-89/4/47 5516 855 P. III 550/128/7-6/64M/8-46/95/8-89/4/4/5-8516 5516 551	P-III600/64/8.4Gb/40x/S8	3200 640 1
INTEL Penthum-II 480/64/512/8,4/88/ 3379 5451 2 P. IIISDO/128/16/10.26b1/40x/58 3550 710 P. IIISDO/128/16/10.26b1/40x/58 3550 710 III 353/64 Mb/ 6,4/62/4 Nb 3617 613 1 INTEL Penthum-III 500/64,512/10,8/5 3889 595 2 III 450/64/4,36b2/48/h woj/40x/15 3776 640 2 INTEL Penthum-III 550/94/512/13,2/S 3899 645 2 Penthum III 550/94/54512/13,2/S 3899 645 2 Penthum III 550/94/64M/8,26b udmay 4119 729 Penthum III 650/94/64M/8,26b udmay 4288 759 PHI 550/94/8-405/98IN woj/40x/15 4661 790 2 Penthum III 550/94/64M/8,26b udmay 470 839 PHI 550/94/8-405/98IN woj/40x/15 4661 790 2 Penthum III 550/94/64M/8,26b udmay 470 839 PHI 550/94/64M/8,46/95/BN woj/40x/15 4661 790 2 Penthum III 550/94/64M/8,46/95/BN woj/40x/15 5615 850 2 PHI 550/128/7-6/64M/8-46/94/58/SPH/94/7-517 884 P. III 550/128/7-6/64M/8-46/94/8-98-89/4/47 517 885 P. III 550/128/7-6/64M/8-46/94/8-98-89/4/47 5516 855 P. III 550/128/7-6/64M/8-46/95/8-89/4/4/5-8516 5516 551	P-81500/84/10/10/10/10/40x/SB	3270 654 1
P-IIISO0/128/16/10.26b/40v/SB 3550 710 PIIIS 353 764 Mb 6, 4/ A62 74 Mb 3617 615 1 RTEL Pentsum-III 500/64, 512/10,8/S 3858 595 2 RIA 450/64/4, 36b/44/6 woj/40v/15 3776 640 22 RIA 450/64/4, 36b/44/6 woj/40v/15 3776 640 22 RIA 450/64/4, 36b/44/6 woj/40v/15 3899 645 2 ROTHEL Printum-III 550/98/64/8/R, 26b udmay 4119 729 Pentfum III 550/98/64/8/R, 26b udmay 4288 759 Pentfum III 550/98/64/8/R, 26b udmay 4288 759 PHI 550/98/4 405/98/8 woj/40v/15 4661 790 22 Pentfum III 150/98/64/8/R, 26b udmay 470 839 PIII 533/64/8/R, 405/98/8 woj/40v/15 4661 790 22 Pentfum III 150/98/64/8/R, 26b udmay 470 839 PIII 533/64/8/R, 405/98/8 woj/40v/15 5013 850 22 P. RISSO1/28/7 4/66/P4/8/SB-8/PK/AF 5127 884 11 P-RISSO1/28/7 4/66/P4/8/SB-8/PK/AF 516 851 551 1	INTEL Fentium-II 450/64/512/8,4	4/SB/ 3379 545 23 3534 599 17
PBI \$33/ 64 Mb/ 6,4/ AGP 4 Mb S817 615. 1 RVTEL Pentsum-III 500/64,512/10,8/S \$888 595 22 FBI \$45/64-4, \$60b/44,60b wor/46b/15 \$776 640 2 INTEL P. nthum-III 550/64/512/13,2/S Pentsum III 550/64/6112/13,2/S Pentsum III 550/64/64/8,26b udmay 4119 729 Pentsum III 550/64/64/8,26b udmay 4288 759 P45/018X/64M/8,46/05/98B/64M AGP 4320 720 PHI 550/64/8-46b/28M wor/46b/15 4661 790 22 PHI 550/64/8-46b/28M wor/46b/15 4740 839 PHI 530/128/17,6/66/98b/8-8PK/AT PHI 550/128/13,6/66/98b/8-8PK/AT PHI 550/128/13,6/66/948/8-8PK/AT FRI 550/128/13,6/66/948/8-8PK/AT 5516 551 551	P-III500/128/16/10.2Gb/40x/SB	3550 710 1
File 450/64/4, \$\tilde{\text{Su}} \text{Ash ben/46\text{Ash ben/46\text{V}} 15"	PBI 533/ 64 Mb/ 6,4/ AGP 4 Mb	3617 613 11
INTEL P. ntburn-III 550/64/512/13_2/S 3999 645 22 Portition III 550 (84/613/213_2/S 3999 645 22 Portition III 550 (84/614), 2.05 ustmay		
Portition III 550 /EK/64M/8, 26b udmay	INTEL P. ntium-IH 550/64/512/13	3,2/S 3999 645 23
P450/EX/F4M/R_AG/CO/SR/SM AGP 4320 720 / PIII 550/G4R, 4Gb/SRM v4/40V15 4661 790 2 Pondrium UI 550/EX/F4M/R_2Cb udma/ 4740 839 / PIII 532/G4RM/R_4/G4M/R_2Cb udma/ 4740 839 / PIII 532/G4RM/R_4/G4M/R_2Cb udma/ 5516 850 2 PIII 552/G4RM/R_4/G4D/SRM v4/40V15 5615 850 2 P. RISSO/126/R_4Gb/SRM v4/40V15 5127 884 11 P-RISSO/126/R_4Gb/SRM v4/40V15 5127 884 11 P-RISSO/126/T, 7/JACP/45/SRM-SPK/AT 5516 551 11	Pentium III 550 /BX/64M/8,2Gb (udma/ 4119 729 8
PHI 550,64/8.4Gb/2RBU wd/40x/15	P450/BX/64M/8.4G/CD/SB/8M &	udma/ 4288 759 8 GP 4320 720 4
Pendisun III. 185 (EM, Gellay B., 2Cb udma) 4740 839 1911 833(948HW, 8, 1485) ESA/DEPRIM 15.4 4338 837 1	PHI 550/64/8.4Gb/8Mb vid/40x/1	15 4661 790 25
Fri 250/128/8.4Gb/3Mb vid/40x/15" 5015 850 2 P-Ri550/128/13,6/AGP/48x/SB+SPK/AT 5127 884 11 P-Ri600/128/17,6/AGP/48x/SB+SPK/AT 5516 951 11	Pentium III : 50 /BX/64M/8,2Gb t	idma/ 4740 839 8
P-IR550/128/13,6/AGP/48x/SB+SPK/AT 5127 884 1 P-IR600/128/17,0/AGP/48x/SB+SPK/AT 5516 951 1	Fril 550/128/8.4Gb/3Mb vid/40x	/15 5015 850 25
P-18000/120/17,U/AGP/46X/SB+SPK/AT 5516 951 1	P-IN550/128/13,6/AGP/48x/SB-H	SPK/AT 5127 884 19
PHI 533/12 Mb/15/48x/S8/AGP8Mb/15" 5522 936 1	PHI 533, 121 Mby 15/68 y/SR/AGP	SPK/AT 5516 951 19 BMb/15 5522 936 11

Intel Col PPCA S33 128b cache BOX 792	Committee Commit			
MOATHLON SO()/128/752 (10, 2/SS)(CO)/AB 4929 795 23 AMD ATHLON SO()/128/752 (10, 2/SS)(CO)/A 3959 466 28 AMD ATHLON SO()/128/752 (10, 2/SS)(CO)/A 3959 467 23 24 24 24 24 24 24 24	Fill \$00/128/17Gb/16Mb/40x/15*	6018	1020	10g
Modulaname roamsumprepart Modulaname roamsumprepart Modulaname	P600/BX/64M/13,0G/CO/SB/8M AGP Koursuotepui Slot A (Athlor	6240	1040	4
Modulaname roamsumprepart Modulaname roamsumprepart Modulaname	AMD ATHLON 550/64/512/8,4/SB/CD/AGP AMD ATHLON 600/128/512/10,2/SB/CD/A	4929 5859	795 945	
Toshiba Feer 38000-1FT/58-CD/58K(cm		8184	1320	
Toshiba Feer 38000-1FT/58-CD/58K(cm	TwinfleadStimnote-TFT/SB/CD/S6K(or)	11718	1890	23
Tipoupeccopa	ThehihaTacra9000-TET/SR CD/588(art)	19158	3090	23
GOOLERFORINTEL, AMD, CYRIX, ISAMPENTUM 19 4 10 FERTUMI 100, 150, 156, 200, 233INTEL or 110 20 10 FERTUMI 100, 150, 156, 200, 233INTEL or 110 20 10 FERTUMI 100, 150, 156, 200, 233INTEL or 110 20 10 FERTUMI 100, 150, 156, 200, 233INTEL or 110 20 10 FERTUMI 100, 150, 156, 200, 233INTEL or 110 20 10 FERTUMI 100, 150, 156, 200, 233INTEL or 110 20 10 FERTUMI 100, 150, 156, 200, 200, 200, 200, 200, 200, 200, 20	Sony VAJO - IFT/SEICD/EBK (. er)	22258	3590	23
Repexcopanes Set 1 in Sociolar 370	Процессоры COOLERFORINTEL AMD CYRIX IBMPENTION	19	4	10
CPUI IMM 286-333 AMD KS-236, 333, 400, 450, 500 3D or 193 35 14 AMD KS-236, 333, 400, 450, 500 3D or 193 35 14 AMD KS-236, 333, 400, 450, 500 3D or 193 35 14 AMD KS-236, 333, 400, 450, 500 3D or 284 41 AMD KS-236, 333, 400, 450, 500 3D or 284 41 AMD KS-236, 333, 400, 450, 500 3D or 277 45 23 AMD KS-236, 350, 350, 350, 350, 350, 350, 350, 350	Переходинк Sict 1 to Socket 370	44	8 20	10
AMD M6-2-333 239 241 AMD K6-2-350Mire (3pN-m, MMX, 95x4, 271 277 457 450Mire K6-2 Si Dilow Ceieron-Perifibun-Lip-Perifibun-Lill(or) 340 540 545 450Mire K6-2 Si Dilow Ceieron-Perifibun-Lip-Perifibun-Lill(or) 341 551 342 450Mire K6-2 Si Dilow 450 650Mire K6-2 Si Dilow 450 550Mire K6-2 Si Dilow 450 550Mire K6-2 Si Dilow 450 550Mire K6-2 Si Dilow 450 650Mire K6-2 Si Dilow 450 650 650 650 650 650 650 650	CPU IBM 266-333 AMD-K6-2/266,333,400,450,500 3D or	188 193	28	10
AMOSD NOW! KG-2/N6 6 ARTHLORIGT 279	AMD K6-2-333 CPU AMD K6II/III-333 - 450	264	44	14
Celeron-Penthum-Higherthum-Higherthum S42 S52 23 2450Mhrz K6-2-S0 Now S75 60 18 P-B 400, 466, 506Hrit ELCELERONPPGA or 502 33 10 10 10 10 10 10 10	AMD3D NOW! K6-2/K8 fil/ATHLON(ot)	279	45	23
ASOMITE KS-2 SD Now	Celeron Pentrum-II/Pentrum-III(or)	341	54 55	23
CPUC-eleron 466 box PPCA March 16-3-400 Celeron 466 box PPCA Friel Celeron 466 box PPCA Friel Celeron 466 box PPCA Friel Celeron 466 box PPCA Intel Celeron 466 ppGk box S72 Friel Celeron 466 ppGk box S73 Friel Celeron 466 ppGk box S73 Friel Celeron 466 ppGk box S73 Intel Celeron 500MHz PPCA tray (MMX 602 Celeron 500 box PPCA Intel Celeron 500MHz PPCA tray (MMX 602 Celeron 500 box PPCA Intel Celeron 500MHz PPCA tray (MMX 602 Celeron 500 box PPCA Intel Celeron 500MHz PPCA tray (MMX 602 CPUP-entity (MMX 603 CPUP-entity (MMX 604 CPUP-entity (MMX 605 CPUP-entity (MMX 607 CPUP-entity (MMX 607 CPUP-entity (MMX 608 CPUP-entity (MMX 609 CPUP-entity (MMX 600 CPUP-entity (M	450Mhz K6-2 3D Now	378	60	18
AMD KG-3-400	P-B 400, 460, 500 RT ELCEL EPONPPGA of 500 Mhz K6-2 3D Now	410	65	18
Intel Celeron 466 PPGA box 572 97 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	AMD K6-3-400	513		21
Intel Celeron 466, PPGA box 572 97 11	Intel Celeron 466MHz tray (MMX, 66x	536		2
Intel Celeron 500 MHz PPGA tray (MMX Co2 celeron 500 box PPGA Co3 cente 600	Intel Celeron 466, PPGA box	5.2	97	11
Intel Cet PPGA 500 128bb cache BOX	Intel Celeron 500MHz PPGA tray (MMX	602		2
CPUPPerthamil/III \$50.50,512 RO, Box 690 115	Intel Cel PPGA 500 128kb cache BOX	644		21
SSSIANP PPGAL BOX	CPUPenthamli/Illi 350-50,512 Kb, Box	690	115	14 21
		809	133	18
Perritian III 550, 1512/b, 1500-2 1367 242 8 1423 22 11 1429 1423 23 1428 14	Intel Celeron 533, PPGA box	1277		8
Intel Pentium III 500, FPGA box	Pentium III 550 /51 2kb/ SECC-2	1367	242	8
Intel Pertitum III 500, PFGA box	Intel Dantiers III 523 hov	1428		11
Interview of the State Sta	Intel Pentium III 550, FPGA box Intel Pentium III 550, FPGA box	1463	248	11
Interview of the State Sta	Pentium III 600 /51 2kb/ SECC-2 Intel PIII-550 MMX 51 2kb cashe BOX	1476		21
Penthum III 650, box	Penthum III 550	1740	290	4
Modyne matern	Pentium III 600	2040	340	4
DIMMS 32M PC-100	Модули памяти DIMM 32Mb 8ac PC-100 NEC			
DIMM SZMB De-LOO	DIMM 32M PC-100 DIMM 32 MB SDRAM PC-100	186	33	ß
DIMM 32MB SDRAM PC100 (10vc, SP0, B 247 248 40 22 23 248 40 23 248 40 23 248 40 24 24 24 24 24 24 24	DIMM 32 Mb SDRAM PC-100, 7 ns, Acor DIMM 32Mb 64bit 8ns SDRAM PC-100	210		
DIMM 32M PC-100 264 44 44 45 45 45 45 45		247		2
DIMM 64 MB SDRAM PC-100 303 55 10 10 10 10 10 10 10	D!MM 32M PC-100	264		4
DIMM 64Mb 5hr. PC-100 58A-COM	DIMM 64 MB SDRAM PC-100	303	55	10
DIMM 64 Mb SDRAM, PC-100, 7 ns, Aco 325 56 1 22 DIMM 64 MB PC-100 340 54 18 DIMM 64 MB PC-100 340 54 18 DIMM 64 MB PC-100 340 54 18 DIMM 64 MB PC-100 366 61 17 DIMM 64 MB PC-100, Brn, Slemension 372 60 DIMM 64 MB SDRAM PC-100 (DNc, SPD, B 376 2 DIMM 64 MB SDRAM PC-100 (DNc, SPD, B 376 2 DIMM 64 MB PC-100 378 83 4 DIMM 64 MB PC-100 378 83 4 DIMM 64 MB PC-100 476 21 DIMM 64 MB PC-100 578 105 10 DIMM 12 MB ESCRAM PC-133, 7.5rs, Microfor 572 55 23 DIMM 12 MB SDRAM PC-133, 7.5rs, Microfor 578 105 10 10 108 108 10 108 108 10 108 108 100 108 108 100 108 108 100 108 108 100 108 108 100 108 <	DIMM 64Mb 8nc PC-100 SM-COM	319		25
DIMM 64MB PC-100 340 54 185 195	DIMM 64 Mb SDRAM, PC-100, 7 ns, Aco	325	56	19
DIMM 64ND 64ND 65ND 50RAM PC-100 366 61 11	DIMM 64MB PC-100	340	54	18
DIMM 64M PC-100 378 53 4 476 2 1	DIMM 64Mb 64bit 8ns SDRAM PC-100	366	61	11
DRIAM 64 SWD PC100	RDEMINI SAM DC-100	376		2
DIMM 128 MAR BORAM PC-100 578 105	DIMM 64 SMD PC100 DIMM64Mb/128MbPC 138, 15ns, Microfot	476		21
DIMM 128 MIS SDRAM, PC-133 626 108 10 10 10 10 10 10 1	DIMM 128 ME SORAM PC-100 DIMM 125 MB 3DRAM PC-100	578 626	105 108	10
DIMM 128Mb Snc PC-133 PQI	DMM 128 Mb SDRAM, PC-133 D MM 128 Mb Snc PC-105 KINGMAX	626 649	108 110	19 25
DIMM 128MS SDRAM PC100 (Buc, SPD, B 768	DIMM 128Mb Snc PC-133 PQI DIMM 128MB PC-100	687	109	18
Marepusecose nutrial	DIMM 128MB SDRAM PC100 (8uc, S-D, B			
MANLY C941, VLP Prot, Socket/370, AT 342 59 19	486 + CPU AMD DX 4*100		15	
MB SuperGrace Via PPGA AT 356 63 65 65 65 65 65 6	MANLY C941, VIA Pro+, Socket370, AT	342	59	19
Societt FVIAMIVP3100MHz,AGP,SIDIMM,AT 359 61 22 Societt FVIAMIVP3100MHz,AGP,SIDIMM,AT 361 22 Societt FVIAMITOR ATT 100MHz,AGP,AT 361 22 Societt FVIAMITOR ATT 361 22 Societt FVIAMITOR ATT 361 22 Societt FVIAMITOR ATT 361 27 361 372 362 372 362 372 362 372 362 372 362 372 362 372 362 372 362 372 362 372 362 372 362 372 362 372	MB SuperGrace Via PPGA AT	355	63	8
Sockat370 PC-Partner ViaApoklePro+ 361 2 Via Apokle Pro PPOA 1004llic AgP AT 372 59 13 ACORP[Sovet7, Sk.11, S.370] BX, IB10[o1] 372 60 23 PROCOMP[Sket1, Sk.11, S.370] BX, IB10[o1] 372 60 23 PROCOMP[Sket1, Sk.10] BX, IB10[o1] 372 60 23 PROCOMP[Sket1, Sk.10] BX, IB10[o1] 372 61 39 PC Partner BS4, VIA MPOS, 132 BX, IB2 BX, IB10[and BC] 371 64 19 PCPartner BS3-CS41, VIA Pro+1, Socka 371 64 19 PCPartner BS3-CS41, VIA Pro+1, Socka 371 64 10 PRIVARpointer-200 600Hhts1scit1a1 374 66 10 ALI Alladan Potaris ALI Alladan 160 378 66 18 PRIB2440Z00 600Hhts1scit1a1 389 66 25 88 BCS ALIS AGP AT socket 7 390 65 25 88 BCS ALIS AGP AT socket 7 390 67 28 VIA Apollo Pro 133 PPCA 333Mez AGP 410 65 18 PCPartner BS1-918, VIA Pro133, Sound 406 70 19 PCPARTNER BS1-918, VIA PRO133, Sound 406 PCPARTNER	Socket7VIAMVP3100MHz,AGP,3DIMM,AT	359	61	22
ACORP(Solet7, Si.1.), S370)BX, (S10(or) 372 60 23 PC PROCOMP(Stx11, S370)ZV, EX/RIT(lor) 372 60 23 PC Partner 854, VIA MVP3, S12Kb, AT 371 64 19 POLARIS AL ALADDIW M1543C, UDMA 66 371 64 19 PCBartner 853-C941, VIA PT0+, Socke 371 64 19 P-BIVAApolitoPro+200., 600MHx5ict1AT 374 66 10 ALI Alladin Polaris ALI Alladin 100 378 60 18 80 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Socket370 PC-Partner ViaApolloPro+	361	50	2
"Supergrace"VIAAcolloPro133ATCopper 395 67 25 VIA Apollo Pro 133 PPGA 133Miz AGP 410 65 18 PCPartner BS1-918, VIA Pro133, Sound 406 70 19	ACORP(Soket7, St. 11, S370) BX/I810(or) PROCOMP(Slot1, S370) ZX/I810(or)	372	60	23
"Supergrace"VIAAcolloPro133ATCopper 395 67 25 VIA Apollo Pro 133 PPGA 133Miz AGP 410 65 18 PCPartner BS1-918, VIA Pro133, Sound 406 70 19	PC Partner 954, VIA MVP3, 512Kb, AT POLARIS ALI ALADDIN M1543C, UDMA 66	371	84	19
"Supergrace"VIAAcolloPro133ATCopper 395 67 25 VIA Apollo Pro 133 PPGA 133Miz AGP 410 65 18 PCPartner BS1-918, VIA Pro133, Sound 406 70 19	PCPartner BS3-C941, VIA Pro+, Socke P-IIVAApolioPro+200600MHzSict1AT-	374	64 68	19
"Supergrace"VIAAcolloPro133ATCopper 395 67 25 VIA Apollo Pro 133 PPGA 133Miz AGP 410 65 18 PCPartner BS1-918, VIA Pro133, Sound 406 70 19	ALI Alladin Polaris ALI Alladin 100 P-182440ZX200600MHzAT-формат	378 385	70	10
VIA Apollo Pro 133 PPGA 133Mhz AGP 410 65 18 PCPartner BS1-918, VIA Pro 133, Sound 406 70 19		390	65	14
PUParmer BS1-918, VIA Pro133, Sound 406 70 19 Socket370 Proceemin VIA Apolio 150M 415 70 22	VIA Apollo Pro 153 PPGA 133Mhz AGP	410	65	18
	Socket370 'Procomp' VIA Apollo 150M			

440ZX PPGA 100Mhz AGP AT	A16	W.Ed	10
Socket370 PC-Partner i440ZX AT/ATX	416 417	66	1
VIA Pro Sint1/Socket 370+SB	420	70	-
BIOSTAR MSSAB, SISS30, Video, AT	418 418	72	1
BIOSTAR MSSAB, SISS30, Video, AT PCPartner I440ZX, Socket 370, AT "Soltek" St-67EV1VIAApoblePro133SPCI BIOSTAR MSSAA, SISS30, Sound PCI BIOSTAR MSSAA, SISS30, Sound PCI	425	72	2
BIOSTAR MSSAA, SiSS30, Sound PCI	423	73	1
PCPartner i440ZX, Stot 1, ATX Cel PPGA SIS620 ECS P6SEP-Me micro- "Sottec "VIAApolioPro133ATCoppermin	423 428	73	11
Cel PPGA SISSZO EUS POSEP-Me micro-	428	73	2
	433		2
4402X Slot 1 100Mhz AGP AT	435	69	
MB SuperGrace 440ZX PPGA AT	441 465	78 79	2
Siot1+Socket370"Procomp 1810,4MDire Transcend TS-AVD1VIAApolioPro133AT	472	80	2
II Slot1/socket370 1810 ECS P6fWT-M	473		2
Slot1 SG BXA800D 1440BX ATX (100MHz	473 480	85	
MB SuperGrace 440BX Slot-1 AT Slot1 "Acorp" BX71133MHzBX440, AGP, ATX	496	84	2
440BX Stott 100Mhz AGP 3DIMM ATX	536	85	
ASUS(Soket7,Slot1,S370)BX/I810(or)	558	90	2
"Transcend" TS-ABX, I440BX ATX INTEL SE440BX-2, ATX	566 574	96 99	1
INTELCASTO BOX(PPGA, Video, PCI AUDIO	574	99	1
MICROSTAR/Slot1_S370\BX/IB10(or)	589	95	2
IB10 Chaintech IB10DC-100 4MB cache "Asus" P2-998 I440ZX AT	611	97 104	1 2
"Transcend" TS-DWH31 i810DC100ATXw/s	614	104	2
440BX ATX Q-Lite	618	103	
"Asus PSV-4XVIAApolioPro133A_AGP4x,	620 620	105 105	2
Slot1 "MSI"6163Pro155MHzBX440,AGP,AT "Asus" P2-99 I440ZX ATX	625	106	2
ASUS P2-99-B, 1440ZX, AT	621	107	ī
Transcend TS-ABX, 150 Mhz	630	105	
MSI MS6163(Slot1, Intel440BX, 100 M	635	4.00	1
ASUS P2-99 1440ZX 100MHz ATX	638 638	106	H
INTELCC920, Bus 133Mhz, Stott , AGP4x	650	112	1
ABUS P2-99-18-MADE, ATA ASUS P2-99-18-140ZE, ATA ASUS P2-99-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-	661		2
Transcend 75-UWH31, IS10, Socket 370 "MicroStar" 1440BX, 6163Master, 153MH	672 708	112	1 2
"MicroStar" 1440BX,6163Master,153MH INTELCC820, Bus133Mhz, Creative PCI	702	121	1
Slot1 MSI MS6163Master I440BX ATX (735		
Socket370 MSI MS6178 i810 microATX	747		
P-182440BXABITUDMA-66,200550MHzAT "ABUS" P3B-F 1440BX ATX4-DIMM,8-PCI	770	140	2
ASUSP3B-F, M40BX, 100Mhz, AGP, ATX	771	133	1
SIOT ASUS PORF MACRY ATX (100MHz,	786		
Slott ASUS P3BF 1440BX ATX (100MHz, Slott "MSI" 6301 1820, AGP, UDMA66, AT "ASUS" P3B-F/U66C1440BX, ATX, 4-DHMM, 8	806	137	2
ASUSP38-F/U66C,1440BX,UDMA66,ATX	909 928	154	1
Накопители			
Жесткие диски IDE			-
52M SEAGATE 540M Quantum	53 207	35	1
1; 1,2; 2,1; 2,5; 3,2 Gb or	275	50	1
			100
4,3 Gb Samsung SV0432A	447	77	
4,3 Gb Samsung SV0432A 4,3 Gb Conner CT204	458	79	1
4,3 Gb Conner CT204 4.3SemeuroSV0432DAUltra ATA/66	458 462	79	1 2
4,3 Gb Conner CT204 4.3SemeuroSV0432DAUltra ATA/66	458 462 478 461	79 81 83	2 2
4,3 Gb Samsung SY0432A 4,3 Gb Conner CT204 4,3 SamsungSY0432DAUltra ATA/66 4,3 Gb Samsung* 4,3 Gb Seagate ST34311A (U6) Fujitsu UDMA 4,3 GB	458 462 478 461 490	79 81 83 83	1 2 2 1
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Samsung\$V0432DAUtra ATA/66 4,3 Gb Samsung 4,3 Gb Seagate \$134311A (U6) Figitsu U0MA 4,3 GB 4,3 Gb Fujitsu MPE3043AE	458 462 478 461 490 487	79 81 83 83 84	1 2 2 1 1 1
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Samsung*V0432DAUltrn ATA/66 4,3 Gb Samsung* 4,3 Gb Seagate \$174311A (U6) Fullisu UDMA 4,3 GB 4,3 Gb Fullisu MPE3043AE 5,1 Gb Cuantum LB 4,8 R B 10,3 \$1 \$150;BEUTSU U-DMA or	458 462 478 461 490 487 487	79 81 83 83	1 1 1 1
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Samsung*V0432DAUltrn ATA/66 4,3 Gb Samsung* 4,3 Gb Seagate \$174311A (U6) Fullisu UDMA 4,3 GB 4,3 Gb Fullisu MPE3043AE 5,1 Gb Cuantum LB 4,8 R B 10,3 \$1 \$150;BEUTSU U-DMA or	458 462 478 461 490 487 487 495 496	79 81 83 83 84 84 90	1 1 1 1
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Samsung* 4,3 Gb Samsung* 4,3 Gb Samsung* 4,3 Gb Seagate \$134311A (U6) Fultus UDMA 4,3 GB 4,3 Gb Fultus MPE3043AE 5,1 Gb Quantum LB 4,6,6,10,13,15GbFUJITSU U-DMA or 4,3 GB Fultus MPE (UDMA66, 5400 o6) 6,4 Gb Fultus MPE3064M* 4,6 GB 5,6 GB SAMS MPE (UDMA66, 5400 o6)	458 462 478 461 490 487 495 496 507	79 81 83 83 84 84 90	1 1 1 1 2
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Samsung*V0432DAUltrn ATA/68 4,3 Gb Samsung* 4,3 Gb Seagate \$134311A (U6) Fulltu UDMA 4,3 GB 4,3 Gb Fultu MPE3043AE 5,1 Gb Cuantum LB 4,8,8,10,13,15GbFUJITSU U-DMA or 4,3 GB Fultu MPE (UDMA66, 5400 o6) 6,4 Gb Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 o6) 4,3 Gb Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 o6) 4,3 Gb Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 o6) 4,3 Gb Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 o6)	458 462 478 461 490 487 487 495 496 507 510	79 81 83 83 84 84 90 88 85	1 1 1 1 2 1
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Samsung* 4,3 Gb Fujitsu MPE34311A (U8) Fujitsu U0MA4,3 GB A,3 GB Fujitsu MPE3943AE 5,1 Gb Ouantum LB 4,8,8,10,13,134GbFUJITSU U-DMA or 4,3 GB Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 of) 6,4 Gb Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 of) 6,4 Gb Fujitsu MPE (UDMA66, 2400 of) 6,4 Gb Fujitsu MPE (UDMA68, 5400 of)	458 462 478 461 490 487 495 496 507 510 510	79 81 83 83 84 84 90 86 85 88	1 2 2 1 1 1 1 1 1
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Samsung* 4,3 Gb Samsung* 4,3 Gb Samsung* 4,3 Gb Sengate \$T34511A (U6) Fujitsu UDMA 4,3 GB 4,3 Gb Fujitsu MPE3043AE 5,1 Gb Coustinum LB 4,6,8,10,13,15GbFUJITSU U-DMA or 4,3 GB Fujitsu MPE QUDMAS6, 5400 o6/ 6,4 Gb Fujitsu* MPE QUDMAS6, 5400 o6/ FUJITSU,5 GBORPHUJDMA 66 (or)	458 462 478 481 490 487 487 486 507 510 510 520	79 81 83 83 84 84 90 86 85 88	1: 2: 2: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 2: 1: 1: 1: 2: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1:
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Tsamsung" 4,3 Gb Tsamsung" 4,3 Gb Tsamsung" 4,3 Gb Tsamsung" 4,3 Gb Fujtsu MPE3043AE 5,1 Gb Cusartum LB 4,6 B,10,13,15GbFUJTTSU U-DMA or 4,3 GB Fujtsu MPE3043AE 5,1 Gb Cusartum LB 4,6 B,10,13,15GbFUJTTSU U-DMA or 4,3 GB Fujtsu MPE (UDMA66, 5400 of) 6,4 Gb Fujtsu MPE (UDMA66, 5400 of) 6,4 GB Fujtsu MPE (UDMA68, 5400 of) FUJTTSU,5EAQATTE,5AMSUNG 6,4 GB Fujtsu MPE (UDMA66, 5400 of) FUJTTSU,540GBPMJUDMA 65 (or)	458 462 478 481 490 487 487 486 507 510 510 520 527 531	79 81 83 83 84 84 90 86 85 88	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Sansung 4,3 Gb Sansung 4,3 Gb Sansung 7,4 Gb Sansung 7,4 Gb Sansung 7,5 Gb Consense ST34531 A (U8) Fujitsu UDMA 4,3 GB 4,3 Gb Fujitsu MPE3053AE 5,1 Gb Ouantum LB 4,8,8,10,13,15GbEUJITSU U-DMA or 4,3 GB Fujitsu MPE (UDMA6,5 5400 o6/ 6,4 Gb Fujitsu MPE (UDMA6,5 5400 o6/ 6,4 Gb Fujitsu MPE (UDMA6,5 5400 o6/ FUJITSU(5400RPM)UDMA6,5 400 o6/ FUJITSU(5400RPM)UDMA6,5 6400 o6/ FUJITSU(5400RPM)UDMA6,6 fory HDD Fagitsu 6,4 Gb IDE 6,4 Gb Brijtsu 6,5 Gb IDE 6,4 Gb Brijtsu 6,5 Gb IDE 6,4 Gb Brijtsu 6,5 Gb IDE 6,4 Gb I	458 462 478 461 490 487 486 507 510 520 527 531	79 81 83 83 84 84 90 86 85 88	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Senses 174531 A (U8) 4,3 Gb Senses 174531 A (U8) Fujitsu UDMA 4,3 GB 4,3 Gb Fujitsu MPES043AE 5,1 Gb Ouselse 174531 IA (U8) Fujitsu UDMA 4,3 GB 4,3 Gb Fujitsu MPES043AE 5,1 Gb Ouselmun LB 4,8,8,10,13,15GbEUJITSU U-DMA or 4,3 GB Fujitsu MPES0504AT 4,3 GB Fujitsu MPES0504AT 4,3 GB Fujitsu MPES0504AT 4,3 GB Fujitsu J, SEGARTE, SAMSUNG 6,7 GDMScetern DujitsuCaviar 6AA, 2/80 6,7 GDMScetern 6AA,	458 462 478 461 490 487 487 485 507 510 520 520 527 531 536 553	79 81 83 84 84 84 90 86 85 88 85 94 85	1 2 2 1 1 1 1 1 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Samsung* 4,3 Gb Sansung* 4,3 Gb Sansung* 4,3 Gb Fughsu MPE3043AE 1,4 Gb Fughsu MPE3043AE 1,5 Gb Cousthur LB 4,6 G, 10,13,15GbFUJITSU U-DMA or 4,3 GB Fughsu MPE400MA66, 5400 of 6,4 Gb Fughsu MPE400MA66, 5400 of FUJITSU,5 GBGRATE, SAMSUNG 6,4 GB Fughsu MPE400MA66, 5400 of FUJITSU,5 GBGRATE, SAMSUNG 6,4 GB Fughsu MPE400MA66, 5400 of FUJITSU,5 GBGRATE, SAMSUNG 6,4 GB FUGHSU MPE400MA66, 5400 of FUJITSU,5 GBGRATE, SAMSUNG 6,4 GB MPE3064AT UDMA 66 5400SPM 6,4 GB MPE3064AT UDMA 66 5400SPM 6,4 GB ST884T UAUITH-ATA-665400R Seegats UDMA 8,4 GB	458 462 478 481 490 487 496 496 507 510 520 527 531 536 555	79 81 83 83 84 84 90 88 85 88 85 84 85 94	1 2 2 1 1 1 1 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Tsamsung" 4,3 Gb Tsamsung" 4,3 Gb Tsamsung" 4,3 Gb Tsamsung" 4,3 Gb Fuftus MPE3043AE 5,1 Gb Cusartura LB 4,8 Gb Fuftus MPE3043AE 5,1 Gb Cusartura LB 4,8 Gb,10,13,15GbFUJITSU U-DMA or 4,3 Gb Fuftus MPE (UDMA66, 5400 of) 6,4 Gb Fuftus MPE3064AT 4,3 Gb FUJITSU, SEAGATE, SAMSUNG 6,6 GB FUJITSU, SEAGATE, SAMSUNG 6,8 GB FUJITSU, SEAGATE, SAMSUNG 8,8 GB FUJITSU, SEAGATE, SAMSUNG 8,9 GB FUJITSU, SAMSUNG 8,9 GB FUJITSU, SAMSUNG 8,9 GB FUJITSU, SAMSUNG 8,9 GB FUJITSU, SAMSUNG 9,9 GB FUJITSU,	458 462 478 481 490 487 496 507 510 520 527 531 536 555 555	79 81 83 83 84 84 86 85 88 85 88 85 94 85 94 94	1 2 2 1 1 1 1 1 1 2 1 2 1 2 2 1 2 1 2 1
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Samsung" 4,3 Gb Samsung" 4,3 Gb Samsung" 4,3 Gb Samsung" 4,3 Gb Fujthsu MPE3043AE 4,3 GB Fujthsu MPE3043AE 4,3 GB Fujthsu MPE3043AE 5,1 Gb Ousarium LB 4,8,8,10,13,15GbFLUTSU U-DMA or 4,3 GB Fujthsu MPE9010MA66, 5400 o6/ 6,4 Gb Fujthsu MPE (UDMA66, 5400 o6/ 6,4 Gb Fujthsu MPE (UDMA66, 5400 o6/ FUJTSU, SEAGATE, SAMSUNG 6,4 GB Fujthsu MPE (UDMA66, 5400 o6/ FUJTSU, SEAGATE, SAMSUNG 6,4 GB Fujthsu MPE (UDMA66, 5400 o6/ FUJTSU, 5400RPM) UDMA 66 (or) HDD Fujthsu 6,4 Gb IDE 8,4 Gb MPE3064AT UDMA 65 600RPM 8,4 Seagul ST3841 UDMA 65 600RPM 6,4 GB MPE3064AT UDMA 66 (or) HDD Fujthsu 8,4 Gb IDE 8,4 GB MPE3064AT UDMA 66 (or) HDD Fujthsu 8,4 Gb IDE 9,4 GB MPE3064AT UDMA 66 (or) HDD Fujthsu 8,4 Gb IDE 9,4 Gb MPE3064AT UDMA 66 (or) HDD Fujthsu 8,4 Gb IDE 9,4 Gb MPE3064AT UDMA 66 (or) HDD Fujthsu 8,4 Gb IDE 9,4 Gb MPE3064AT UDMA 66 (or) HDD Fujthsu 8,4 Gb IDE	458 462 478 481 481 487 487 496 507 510 520 527 531 536 553 555 555	79 81 83 83 84 84 90 88 85 88 85 84 85 94	1 2 2 1 1 1 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Sengate ST34511A (U8) Fujitsu UDMA 4,3 GB 4,3 Gb Fujitsu MPE3043AE 4,3 Gb Fujitsu MPE3043AE 5,1 Gb Cuantum LB 4,6 B,1 G)13,15GbFUJITSU U-DMA or 4,3 GB Fujitsu MPE3054AE 5,1 Gb Cuantum LB 4,6 B,1 G)13,15GbFUJITSU U-DMA or 4,6 B, Fujitsu MPE3056ABT 4,6 B,1 G)13,15GbFUJITSU U-DMA or 4,6 BFUJITSU, JEGAGATE SAMSUNG 6,4 GB FUJITSU, MPE (UDMAS6, 5-400 of/ PUJITSU, JEGAGGAT, UDMA 66 5-400RPM 6,4 SENGATE UDMA 65 5-400RPM 6,4 SENGATE UDMA 6,4 GB 8,4 GB TSAMSUNG 7 CUANTUM(5-4400RPM) UDMA-66(ort) MDD FuJIESU 8,4 GB IDE 8,4 GB TSAMSUNG 9,4 GB TSAMSUNG 8,4 GB TSAMSUNG 9,4 GB TSAM	458 462 478 487 487 487 486 496 507 510 520 527 531 536 553 555 558 558 558	79 81 83 83 84 84 84 86 85 88 85 94 85 94 90 90 99	1 2 2 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Samsung* 4,3 Gb Samsung* 4,3 Gb Samsung* 4,3 Gb Fughsu MPE304311 (U6) Fujitsu UDMA 4,3 GB 4,3 Gb Fujitsu MPE30434E 4,3 Gb Fujitsu MPE30434E 5,1 Gb Cusurium LB 4,8,8,10,13,15GbFUJITSU U-DMA or 4,3 GB Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 of) 6,4 Gb Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 of) 6,4 Gb Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 of) 6,4 Gb Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 of) Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 of) FUJITSU,5 GBORPMUDMA 66 (or) HDD Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 of) FUJITSU,5 GBORPMUDMA 66 (or) HDD Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 of) FUJITSU,5 GBORPMUDMA 66 (or) HDD Fujitsu BPE3064AY UDMA 66 5400RPM 5,4 GB MPE3064AY UDMA 66 5400RPM 6,4 GB STB341 GAUITSU AND 66 5400RPM 6,4 GB GB FUJITSU,7 GB	458 462 478 481 490 487 495 507 510 510 520 520 523 533 555 555 555 558 559 570	79 81 83 83 84 84 90 88 85 88 85 94 94 90 99 97 95	1 2 2 1 1 2 2 1 1 1 2 2 2 1 1 1 2 2 2 2
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Sansung 4,3 Gb Sansung 4,3 Gb Sansung 7 4,3 Gb Sansung 7 4,3 Gb Sansung 6 4,3 Gb Fujthsu MPE3043AE 5,1 Gb Ouserhum LB 4,6 G, 10,13,15GbFUJITSU U-DMA or 4,3 Gb Fujthsu MPE3054AE 5,1 Gb Ouserhum LB 4,6 G, 10,13,15GbFUJITSU U-DMA or 4,6 G, 10,13,15GbFUJITSU U-DMA or 4,6 GB Fujthsu MPE (UDMA6, 5400 o6) 6,4 Gb Fujthsu MPE (UDMA6, 5400 o6) 8,4 Gb Sansung 60 UNITY (SANSUNG SANSUNG 65 5400 of) 8,4 Gb Sansung 60 UNITY (SANSUNG SANSUNG 65 5400 of) 8,4 Gb Sansung 60 UNITY (SANSUNG SANSUNG 65 5400 of) 8,4 Gb Sansung 60 UNITY (SANSUNG SANSUNG 65 5400 of) 8,4 Gb Sansung 60 UNITY (SANSUNG SANSUNG 65 5400 of) 8,4 Gb Sansung 60 UNITY (SANSUNG SANSUNG 65 5400 of) 8,4 Gb Sansung 60 UNITY (SANSUNG SANSUNG 65 5400 of) 8,4 Gb Sansung 60 UNITY (SANSUNG SANSUNG 65 5400 of) 8,4 Gb Sansung 60 UNITY (SANSUNG SANSUNG 65 5400 of) 8,4 Gb Sansung 60 UNITY (SANSUNG SANSUNG 65 5400 of) 8,4 Gb Sansung 60 UNITY (SANSUNG SANSUNG 65 5400 of) 8,4 Gb Sansung 60 UNITY (SANSUNG SANSUNG 65 5400 of) 8,4 GB SANSUNG 65 540	458 462 478 481 490 4877 4877 4877 455 576 555 555 555 577 576 576 576 576 5	79 81 83 83 84 84 84 86 85 88 85 94 85 94 90 99 99 97	1 2 2 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Sansung 4,3 Gb Sansung 4,3 Gb Sansung 7 4,3 Gb Sansung 7 4,3 Gb Sansung 6 4,3 Gb Fujthsu MPE3043AE 5,1 Gb Cusarbur ME3043AE 5,1 Gb Cusarbur LB 4,6,6,1,0,13,15GbFUJITSU U-DMA or 4,6,6,1,0,13,15GbFUJITSU U-DMA or 4,6,6,1,0,13,15GbFUJITSU U-DMA or 4,63G Fujthsu MPE3006AU 7 4,3 GB Fujthsu MPE (UDMAS6, 5400 o6) 6,4GbMsstern DigitalCsviar 64AA, 2Mb 6,4GbMsstern DigitalCsviar 66 6,4GbMsstern DigitalCsviar 64AA 8,4GbMsstern 64AA 8,4	458 462 478 481 490 487 495 507 510 510 520 520 523 533 555 555 555 558 559 570	79 81 83 83 84 84 90 88 85 88 85 94 94 90 99 97 95	1 2 2 1 1 1 1 2 1 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Sansung 4,3 Gb Sansung 4,3 Gb Sansung 7 4,3 Gb Sansung 7 4,3 Gb Sansung 6 4,3 Gb Fujthsu MPE3043AE 5,1 Gb Cusarbur ME3043AE 5,1 Gb Cusarbur LB 4,6,6,1,0,13,15GbFUJITSU U-DMA or 4,6,6,1,0,13,15GbFUJITSU U-DMA or 4,6,6,1,0,13,15GbFUJITSU U-DMA or 4,63G Fujthsu MPE3006AU 7 4,3 GB Fujthsu MPE (UDMAS6, 5400 o6) 6,4GbMsstern DigitalCsviar 64AA, 2Mb 6,4GbMsstern DigitalCsviar 66 6,4GbMsstern DigitalCsviar 64AA 8,4GbMsstern 64AA 8,4	458 462 478 481 490 487 487 487 487 487 487 487 487 487 487	79 81 81 83 83 84 84 90 88 85 85 94 94 90 99 97 95 98	1 2 2 1 1 1 1 1 2 1 2 2 1 1 2 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 2
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Samsung" 4,3 Gb Samsung" 4,3 Gb Samsung" 4,3 Gb Samsung" 4,3 Gb Fujibuu MPE3043AE 4,3 Gb Fujibuu MPE3043AE 4,3 Gb Fujibuu MPE3043AE 5,1 Gb Ousaribum LB 4,8,8,10,13,1360EPU/TSU U-DMA or 4,3 GB Fujibuu MPE3064AE 4,3 GB Fujibuu MPE3064AE 4,3 GB Fujibuu MPE3064AF 4,3 GB Fujibuu MPE (UDMAS6, 5400 of) 6,4 Gb Fujibuu MPE (UDMAS6, 5400 of) Fujibuu MPE3064AF (UDMA of 5400RPM 545964B STS841 OUDIFA ATA (F65400RPM 545964B STS841 OUDIFA ATA (F65400RPM 5469 Fujibuu MPE (UDMAS6, 5400RPM 546B Fujibuu MPE (UDMAS6, 5400RPM 54 GB Fujibuu MPE (UDMAS6, 5400RPM	458 462 478 481 480 480 487 487 487 487 487 510 510 520 527 531 555 558 559 563 570 576 694 616 617 831	79 81 83 83 84 84 84 90 88 85 85 94 94 94 99 97 95 98	1 2 2 1 1 1 1 1 2 1 2 2 1 1 2 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 2
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Sengate ST34511A (U8) Fujitsu UDMA 4,3 GB 4,3 Gb Fujitsu MPES043AE 4,3 Gb Fujitsu MPES043AE 5,1 Gb Cusarium LB 4,6 B,1 D,1 3,1 SGbFUJITSU U-DMA cr 4,3 GB Fujitsu MPES043AE 5,1 Gb Cusarium LB 4,6 B,1 D,1 3,1 SGbFUJITSU U-DMA cr 4,3 GB Fujitsu MPE QUDMA66, 5400 c6/ 6,4 Gb Fujitsu MPE QUDMA66, 5400 c6/ 6,4 Gb Fujitsu MPE QUDMA66, 5400 c6/ Fujitsu MPE QUDMA66, 5400 c6/ FUJITSU,5 GGOGAT UDMA 65 5400 FM 6,4 Gb Fujitsu MPE QUDMA66, 5400 c6/ FUJITSU,5 GGOGAT UDMA 65 5400 FM 6,4 Gb Fujitsu MPE QUDMA66, 5400 c6/ FUJITSU,5 GGOGAT UDMA 65 5400 FM 6,4 GB FUJITSU MPE QUDMA66, 5400 C6/ 8,4 Gb Fujitsu MPE QUDMA66, 5400 C6/ 8,4 Gb Fujitsu MPE QUDMA66, 5400 FM 6,4 Gb GB FUJITSU,7 MPSAGATE 6,4 G GB FUJITSU,7 MPSAGATE 6,4 G GB FUJITSU,7 MPSAGATE 6,4 G GB FUJISU MPE QUDMA66, 5400 FM 10 FUJISU JA GB IDE 8,4 GB FUJISU MPE QUDMA66, 5400 FM 10 FUJISU JA GB IDE 8,4 GB FUJISU MPE QUDMA66, 5400 FM 10 FUJISU JA GB IDE 8,4 GB FUJISU MPE QUDMA66, 5400 FM 10 FUJISU MPE QUDMA66, 5400 FM	458 4622 478 481 490 497 497 497 510 510 520 527 531 556 555 557 676 616 617 614 643 643 643 643 643 643 643 643 643 64	79 81 81 83 83 84 84 90 88 85 85 94 94 90 99 97 95 98	1 2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Samsung* 4,3 Gb Seagste \$13431 A (U6) Fujitsu UDMA 4,3 GB 4,3 Gb Fujitsu MPES043AE 1,3 Gb Fujitsu MPES043AE 1,3 Gb Fujitsu MPES043AE 1,5 Gb Cusarium LB 4,8,8,10,13,15GeFUJITSU U-DMA or 4,3 GB Fujitsu MPE UDMA66, 5400 Gb/ 6,4 Gb Fujitsu MPE UDMA66, 5400 Gb/ 6,4 Gb Fujitsu MPE UDMA66, 5400 Gb/ 6,4 Gb Fujitsu MPE UDMA66, 5400 Gb/ Fujitsu MPE UDMA66, 5400 Gb/ Fujitsu MPE UDMA66, 5400 Gb/ RUJITSU,5 GBGRATE, SAMSUNG 6,4 GB/BWES064AY UDMA 66 Gb/ 8,4 GB/BWES064AY UDMA66 S400FM 8,4 GB/BWES064AY UDMA66 S400FM 8,4 GB/BWES064AY UDMA66 S400FM 8,4 GB/BWES064AY UDMA66 S400FM 10,5 GB/BWES064AY UDMA66 S400FM 10,6 Fujitsu MPE (UDMA66, 5400FM 10,7 GB/BWESTEMB) GJIJACATA (2Mb	458 4622 478 481 490 497 497 497 510 510 510 527 531 536 555 555 555 563 636 66 61 77 631 643 668 66 66 66 77	79 81 83 83 84 84 84 85 88 85 88 85 94 90 99 97 95 98 109 98 107	1 2 1 1 1 2 2 2 2 2 2 1 1 1 2 2 2 2 2 2
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Samsung* 4,3 Gb Seagste \$134311A (U6) Fulltsu UDMA 4,3 GB 4,3 Gb Fujthsu MPES043AE 1,3 Gb Fujthsu MPES043AE 1,3 Gb Fujthsu MPES043AE 1,5 Gb Cousthum LB 4,6,8,10,13,15GbFUJITSU U-DMA 67 4,3 GB Fujthsu MPE 10DMA68, 5400 66/ 6,4 Gb Mestern Deplata Avara 54AA, 2 Mb 6,4 GB Mestern Deplata Avara 54AA, 2 Mb 6,4 GB Mestern Deplata Avara 54AA, 2 Mb 7,4 Gb Mestern Deplata Avara 54AA, 2 Mb 10 Fujthsu 10,4 Gb Mestern Deplata Avara 54AA, 2 Mb 10,4 Gb Fujthsu 10,2 Gb IDE 1,4 GB Mestern Deplata Avara 54AAA, 2 Mb 1,4 Gb Fujthsu 10,2 Gb IDE 1,4 GB Mestern Deplata Avara 54AAA, 2 Mb 10,6 Fujthsu 10,2 Gb IDE 1,4 GB Mestern Deplata Avara 54AA, 2 Mb 10,6 Fujthsu 10,2 Gb IDE 1,4 GB Mestern Deplata Avara 54AA, 2 Mb 10,6 Fujthsu 10,2 Gb IDE 1,4 GB Mestern Deplata Avara 54AA, 2 Mb 10,7 C Mestern Deplata Avara 10,7 C Mb 10,7 C Mestern Deplata Avara 10,7 C Mb 10,7 C Mestern Deplata Contain 10,7 C Mb 10,7 C Mest	458 462 478 481 481 481 481 481 481 481 481 481 48	79 81 83 83 84 84 90 86 85 88 85 94 94 90 97 95 107 110 112	1 2 1 1 2 2 2 2 1 1 2 2 2 2 1 1 2 2 2 2
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Sansung 4,3 Gb Sansung 4,3 Gb Sansung 7 5,1 Gb Ouanthur LB 4,3 Gb Fujthuu MPE3053AE 5,1 Gb Ouanthur LB 4,6,8,10,13,15GbEUJITSU U-DMA or 4,63 Fujthuu MPE305AE 5,1 Gb Ouanthur LB 4,63 Fujthuu MPE305AE 6,4 GB Fujthur MPE3056AU 7 4,3 GB FUJTHUS, JERGARTE, SAMSUNG 6,4 GB Fujthu MPE (UDMAS6, 5400 o6/ FUJTHUS, JERGARTE, SAMSUNG 6,4 GB Fujthu MPE (UDMAS6, 5400 o6/ FUJTHUS, JERGARTE, SAMSUNG 6,4 GB Fujthu MPE (UDMAS6, 5400 o6/ FUJTHUS, JERGARTE, SAMSUNG 6,4 GB Fujthu MPE (UDMAS6, 5400 o6/ FUJTHUS, JERGARTE, SAMSUNG 6,4 GB Fujthu MPE (UDMAS6, 5400 oFM 8,4 GB Sansung 7 CUANTUM/GBOORTMUDMA- 65(cr) MDD Fujthu E,4 GB IDE 8,4 GB SAMSUNG 8	4588 4622 4788 4910 4910 4970 4977 4977 4977 4976 510 510 510 5277 531 536 5555 5555 5555 5594 616 617 631 6433 6486 6860 6860	79 81 83 83 84 84 90 88 85 85 94 94 99 97 95 98 107 110 1110 1110 1103	1 2 1 1 2 2 2 2 2 1 1 2 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Seagute ST34311A (U6) Fujitsu UDMA 4,3 GB 4,3 Gb Fujitsu MPE3043AE 1,3 Gb Fujitsu MPE3043AE 1,3 Gb Fujitsu MPE3043AE 1,3 Gb Fujitsu MPE3043AE 1,4 GB Fujitsu MPE3043AE 1,4 GB Fujitsu MPE3043AE 1,4 GB Fujitsu MPE3006ABT 4,4 GB Fujitsu MPE3006ABT 1,4 GB Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 o6/ 6,4 Gb Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 o6/ 6,4 Gb Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 o6/ 6,4 Gb MPE306ABT 1,1 Gb Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 o6/ 6,4 Gb MPE306ABT 1,1 Gb Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 o6/ 1,1 Gb MPE3104AF (GB B) 1,4 G	458 4622 478 481 481 481 481 481 481 481 481 481 48	79 81 83 83 84 84 90 88 85 85 94 85 94 90 97 97 97 97 97 97 98 109 110 110 110 1112	1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 2 2 2 2 2 1 1 1 2 2 1
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Sengate ST34511A (U8) Fujitsu UDMA 4,3 GB 4,3 Gb Fengate ST34511A (U8) Fujitsu UDMA 4,3 GB 4,3 Gb Fengate ST34511A (U8) Fujitsu UDMA 4,3 GB 4,3 Gb Fujitsu MPE30543AE 5,1 Gb Cusaritum LB 4,6,8,10,13,15GbFUJITSU U-DMA or 4,68,8,10,13,15GbFUJITSU U-DMA or 4,68,8,10,13,15GbFUJITSU U-DMA or 4,68,8,10,13,15GbFUJITSU U-DMA or 4,68,8,10,13,15GbFUJITSU U-DMA or 5,680 FUJITSU, SEGARTE, SAMSUNG 6,460 Fujitsu MPE (UDMAS6, 5400 of) 6,460 Fujitsu MPE (UDMAS6, 5400 of) FUJITSU(450064Y UDMA 66 5400RPM 6,45GbFUJITSU AF 66 (or) HDD Fujitsu 5,4 Gb IDE 8,460 FSBMA 6,4 GB 8,460 FSBMA 6,4 G	4582 4622 4788 4811 490 4877 4877 4877 4877 4877 5710 5710 5710 5710 5710 5710 5710 57	79 81 83 83 84 84 90 88 85 85 84 94 90 97 95 98 109 110 110 110 1110 1110 1120 125	1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Sansung* 4,3 Gb Sansung* 4,3 Gb Sansung* 4,3 Gb Fujitsu MPES043AE 1,3 Gb Fujitsu MPES043AE 1,3 Gb Fujitsu MPES043AE 1,5 Gb Custimum LB 4,6,8,10,13,15GbFUJITSU U-DMA or 4,3 GB Fujitsu MPES054AE 1,5 Gb Custimum LB 4,6,8,10,13,15GbFUJITSU U-DMA or 4,3 GB Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 of) 6,4 Gb Tfujitsu" MPD3054AT 4,5 Gb FUJITSU,5 EAGATE, SAMSUNG 6,4 CMSWester MDGJanc-Warte-SAMSUNG 8,4 Gb MGGSMAT UDMA 65 5400FPM 8,4 Gb MGGSMAT UDMA 65 600FPM 8,4 Gb MGGSMAT UDMA 66 600FPM 8,4 Gb MGGSMAT UDMA 66 600FPM 10,4 CB Fujitsu MPE (UDMA66, 54006FM 10,6 Tejitsu 10,2 Gb IDE 8,4 GB MPES102AT UDMA 65 5400FPM 10,6 Tejitsu MPE (UDMA66, 54006FM 10,7 CBWester MDGJalc-Warte-SAMSUNG 10,7 CBWester MDGJalc-W	4584 4622 478 4811 490 497 497 497 497 497 510 510 510 520 527 531 536 535 535 535 535 535 536 536 536 636 6	79 81 83 83 84 84 90 86 85 88 85 94 85 94 90 97 97 110 110 112 103 1150	1 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Sengate ST34511A (U8) Fujitsu UDMA 4,3 GB 4,3 Gb Fengate ST34511A (U8) Fujitsu UDMA 4,3 GB 4,3 Gb Fengate ST34511A (U8) Fujitsu UDMA 4,3 GB 4,3 Gb Fujitsu MPES0543AE 5,1 Gb Cusaritum LB 4,6,8,10,13,15GbFUJITSU U-DMA cr 4,68,8,10,13,15GbFUJITSU U-DMA Cr 4,68,8,10,13,15GbFUJITSU U-DMA Cr 4,63 Fujitsu MPE QUDMAS6, 5400 c6/ 6,460 Fujitsu MPE QUDMAS6, 5400 c6/ Fujitsu Fujitsu MPE QUDMAS6, 5400 c6/ FUJITSU,5600FMJUDMA 66 (cr) HDD Fujitsu 5,4 Gb IDE 6,460 MPS0544Y UDMA 65 5400FPM 6,4560 Supitsu 6,4 GB IDE 6,460 MPS0544Y UDMA 65 5400FPM 6,4560 Samsung GURATUM(5400FM)UDMA-66(cr) HDD Fujitsu 5,4 Gb IDE 8,460 MPS0544Y UDMA 65 5400FPM 6,4560 Samsung GURATUM(5400FM)UDMA-66(cr) HDD Fujitsu 7,4 Gb IDE 8,460 MPS0544 UDMA 65 5400FPM 10,60 Fujitsu MPE (UDMA66, 54006FM 10,60 Fujitsu MPE (UDMA66, 5400FM 10,60 Fujitsu MPE (UDMA66, 54006FM 10,60 Fujitsu MPE (UDMA66, 5400FM 10,60 Fujitsu MPE (U	4588 4788 4818 4818 4818 4818 4818 4818 48	79 81 83 83 83 84 84 90 88 85 85 94 85 94 94 91 97 95 98 109 110 112 103 125 121	1 2 2 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Seagute ST34311A (U6) Fujitsu UDMA 4,3 GB 4,3 Gb Fujitsu MPES043AE 1,3 Gb Fujitsu MPES043AE 1,3 Gb Fujitsu MPES043AE 1,3 Gb Fujitsu MPES043AE 1,4 GB Fujitsu MPES043AE 1,5 Gb Cusaritum LB 4,6 B,1 D,1 3,1 5Gb FUJITSU U-DMA or 4,4 GB Fujitsu MPE GUDMAG6, 5400 o6/ 6,4 Gb Fujitsu MPE GUDMAG6, 5400 o6/ FUJITSU,5 GOGORPMUDMA 66 54006PM 6,4 Gb Benjitsu MPE GUDMAG6, 5400 o6/ FUJITSU,5 GOGOAHY UDMA 65 54006PM 6,4 Gb Sengute UDMAG6, 5400 o6/ 8,4 Gb MPES104AF UDMAG6, 5400 o6/ 10,2 Gb Fujitsu MPE (UDMAG6, 5400 o6/ 10,3 Gb Fujitsu MPE (UDMAG6, 5400 o6/ 10,3 Gb Fujitsu MPE (UDMAG6, 5400 o6/ 10,3 Gb Fujitsu MPE (UDMAG6, 5400 o6/ 11,3 Gb Fujitsu MPE (UDMAG6, 5400 o6/	4588 4692 4788 4801 4801 4801 4801 4801 4801 4801 48	81 83 83 84 84 85 88 85 84 85 94 85 94 90 99 90 97 95 98 98 91 107 110 110 110 110 110 110 110 110 11	1 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Sengate \$T34511A (U8) Fujitsu UDMA 4,3 GB 4,3 Gb Fujitsu MPE3043AE 4,3 Gb Fujitsu MPE3043AE 5,1 Gb Coustman LB 4,8 LB,10,13,15GbFUJITSU U-DMA GT 4,3 GB Fujitsu MPE3004AE 5,1 Gb Coustman LB 4,8 LB,10,13,15GbFUJITSU U-DMA GT 4,8 LB,10,13,15GbFUJITSU GT 6,8 LB,10,13,15GbFUJITSU GT 6,8 LB,10,15GBFUJITSU GT 6,10,15GBFUJITSU LB 6,15GBFUJITSU LB 6,15GBFUJITSU LB 6,15GBFUJITSU LB 6,15GBFUJITSU MPE (UDMA 66,5400 GF) 10,2 GBFUJITSU MPE (UDMA 66,540 GF) 11,2 GBFUJITSU MPE (UDMA 66,540 GF) 11,2 GBFUJITSU MPE (UDMA 66,540 GF) 11,3 CBBFUJITSU MPE (UDMA 66,540 GF)	458 462 458 462 458 462 458 462 458 462 458 462 458 462 458 462 458 462 458 462 458 462 458 462 462 462 462 462 462 462 462 462 462	81 83 83 84 84 85 88 85 94 85 99 99 99 95 109 98 107 110 110 112 123 127 121 123 127 128	1 2 2 2 1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Samsung* 4,3 Gb Sansung* 4,3 Gb Faghsu MPES043AE 1,4 Gb Fujthsu MPES043AE 1,5 Gb Chustrum LB 4,6,8,10,13,15GbFUJITSU U-DMA or 4,3 GB Fujthsu MPES043AE 1,6 Gb Pujthsu MPES043AE 1,6 Gb Fujthsu MPES05ASE 1,6 Gb Custrum LB 4,6,8,10,13,15GbFUJITSU U-DMA or 4,3 GB Fujthsu MPE (UDMAS6, 5400 of) 6,4 Gb Fujthsu MPE (UDMAS6, 5400 of) 6,4 Gb Fujthsu MPE (UDMAS6, 5400 of) 6,4 Gb Fujthsu MPE (UDMAS6, 5400 of) 1,4 Gb Fujthsu MPE (UDMAS6, 5400 of) 1,5 Gb Fujthsu MPE (UDMAS6, 5400 of)	458.8 468.2 478.8 468.2 478.8 489.0 4877.7 450.5 507.7 510.0 527.7 531.6 532.6 533.6 555.5 558.8 563.6 570.0 631.6 638.6	81 83 84 84 84 84 85 85 85 94 85 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97	
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Sengate ST34511A (U8) Fujitsu UDMA 4,3 GB 4,3 Gb Fujitsu MPES0543E Fujitsu UDMA 4,3 GB 4,3 Gb Fujitsu MPES0543E 5,1 Gb Cuantum LB 4,6,8,10,13,150bFUJITSU U-DMA or 4,3 GB Fujitsu MPES0543E 5,1 Gb Cuantum LB 4,6,8,10,13,150bFUJITSU U-DMA or 4,63 Fujitsu MPE QUDMA66, 5400 of 6,4Gb Fujitsu MPE QUDMA66, 5400 of 7,4Gb Fujitsu MPE QUDMA66, 5400 of 1,4Gb MPES064AT UDMA 66 5400RPM 8,45eaQu's ST3841 (UAUThr-ATA/665400R 8,4Gb TSamsung* QUANTUM(5400ARM)UDMA-66(or) MDD Fujitsu 8,4 Gb IDE 8,4Gb MPES1054AT UDMA-66(or) MDD Fujitsu 8,4 Gb IDE 8,4Gb MPES1054AT UDMA-66(or) MDD Fujitsu 1,7 Gb IDE 8,4Gb MPES1054AT UDMA-66 5400RPM 10,4Gb MPES1054AT UDMA-66 5400RPM 10,1Gb MPES1054AT UDMA-66 5400RPM	4588 4588 4588 4588 4588 4588 4588 4588	81 83 84 84 85 88 85 94 85 99 99 97 95 109 110 110 110 112 128 125 121 123 127 128 122 122 130	1 2 2 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Sansung* 4,3 Gb Seagute ST34311A (U6) Fujitsu UDMA 4,3 GB 4,3 Gb Fujitsu MPES043AE 1,3 Gb Fujitsu MPES043AE 1,3 Gb Fujitsu MPES043AE 1,4 GB Fujitsu MPES043AE 1,5 Gb Cuantum LB 4,6 B,1 D,1 3,1 506 FUJITSU U-DMA or 4,8 GB Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 o6) 6,4 Gb Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 o6) 1,4 Gb MPES06AY UDMA 66 5400 rpM 1,5 Gb Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 o6) 1,4 Gb MPES06AY UDMA 65 6400 rpM 1,5 Gb Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 o6) 1,5 Gb Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 o6) 1,5 Gb Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 of) 1,6 Gb Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 of) 1,7 Gb Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 of) 1,8 Gb Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 of) 1,9 Gb Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 of) 1,9 Gb Guantum UDMA66 1,9 Gb Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 of) 1,9 Gb Guantum UDMA66 1,9 Gb Guantum UDMA66 1,9 Gb Guantum UDMA66 1,9 Gb Fujitsu MPES170AT	4588 4588 4588 4588 4588 4588 4588 4588	79 81 83 83 84 84 84 84 86 85 88 85 94 90 97 97 95 98 109 110 1112 1123 1127 1128 1121 1123 1127 1128 1132	1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Samsung* 4,3 Gb Sanguage \$T34511A (U8) Fujitsu UDMA 4,3 GB 4,3 Gb Fujitsu MPES053AE 5,1 Gb Ouserhum LB 4,3 Gb Fujitsu MPES053AE 5,1 Gb Ouserhum LB 4,6 B,1 D,1 3,15GbFUJITSU U-DMA or 4,3 GB Fujitsu MPES05AE 5,1 Gb Ouserhum LB 4,6 B,1 D,1 3,15GbFUJITSU U-DMA or 4,3 GB Fujitsu MPE QUDMAG6, 5400 of 6,4 Gb Fujitsu MPE QUDMAG6, 5400 of 6,5 Gb Fujitsu MPE QUDMAG6, 5400 of 6,5 Gb Fujitsu MPE QUDMAG6, 5400 of 6,5 Gb Fujitsu MPE QUDMAG6, 5400 of 6,6 Gb Fujitsu MPE QUDMAG6, 5400 of 10,6 Gb Fujitsu MPE QUDMAG6, 5400 of 10,6 Gb Fujitsu MPE QUDMAG6, 5400 of 10,7 Gb Fujitsu MPE QUBMAG6, 5400 of 10,7 Gb Fujitsu MPE QUBMAG6, 5400 of 10,7 Gb Fujitsu MPE QUBMAG6, 5400 of 13,6 Gb Fujitsu MPE QUBMAG6, 5400 of	458 462 478 480 480 480 480 480 480 480 480 480 48	81 83 84 84 85 88 85 94 85 99 99 97 95 109 110 110 110 112 128 125 121 123 127 128 122 122 130	1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Sansung 4,3 Gb Sansung 7 4,3 Gb Sangus BT34531 A (U8) Fujitsu UDMA 4,3 GB 4,3 Gb Fujitsu MPE3053AE 5,1 Gb Ouantum LB 4,8 Gb Fujitsu MPE3053AE 5,1 Gb Ouantum LB 4,8 Gb Fujitsu MPE305AE 5,1 Gb Ouantum LB 4,8 Gb Fujitsu MPE305AE 5,1 Gb Ouantum LB 4,8 Gb Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 o6/ 6,4 Gb Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 o6/ 6,4 Gb Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 o6/ FUJITSU,5 400 FUJITSU,5 EAGATE, SAMSUNG 6,4 Gb Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 o6/ FUJITSU,5 400 FUJITSU, MDE 6,4 Gb FUJITSU,5 400 o6/ FUJITSU,5 400 FUJITSU,4 MDE 6,5 400 o6/ FUJITSU,5 400 FUJITSU,5 400 o6/ FUJITSU,5 400 FUJITSU,4 MDE 6,5 540 o6/ FUJITSU,5 400 FUJITSU,4 MDE 6,5 540 o6/ FUJITSU,5 400 FUJITSU,5 400 o6/ FUJITSU	458 458 458 458 458 458 458 458 458 458	81 83 84 84 84 84 85 85 88 85 94 85 99 99 97 75 98 107 1100 1100 1102 122 132 122 132 132 132 132 132 132 13	1 2 2 1 1 1 1 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Sengate ST34511A (U8) Fujitsu UDMA 4,3 GB 4,3 Gb Feightsu MPES053AE 1,3 Gb Sengate ST34511A (U8) Fujitsu UDMA 4,3 GB 4,3 Gb Fujitsu MPES05AE 1,1 Gb Cusaritum LB 4,8,8,10,13,15GbFUJITSU U-DMA 67 4,3 GB Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 66/ 6,4 Gb Sengate UDMA 66/ 6,4 Gb S	4588 4588 4588 4588 4588 4588 4588 4588	79 81 83 84 84 90 88 85 85 94 85 99 97 95 109 110 110 110 110 1110 110 1110 11	1 2 2 2 1 1 1 2 2 2 2 2 1 1 2 2 1 1 1 1
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Sansung 4,3 Gb Sansung 4,3 Gb Sansung 7 5,1 Gb Ouantum LB 4,6,8,10,13,15GbEUITSU U-DMA or 4,6,8,10,13,15GbEUITSU U-DMA or 4,6,8,10,13,15GbEUITSU U-DMA or 4,63 GB Fujitsu MPE3054AT 4,63 GB Fujitsu MPE (UDMAS6, 5400 of) 6,4Gb Fujitsu MPE (UDMAS6, 5400 of) 6,4Gb Fujitsu MPE (UDMAS6, 5400 of) FUJITSU,54GORPM,UDMA 65 (5400 of) 8,4GB Sansung 7 CUANTUM,54GORPM,UDMA 65 (5400 of) FUJITSU,64D (6400 of) FUJITSU,64D	4588 4588 4588 4588 4588 4588 4588 4588	81 83 84 84 90 88 85 88 88 88 88 88 94 90 90 97 95 107 110 110 112 120 121 122 132 132 132 132 132 132	1 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Sansusng* 5,1 Gb Ouanthuru LB 4,6,8,10,13,15GbEUJITSU U-DMA Or 4,6,8,10,13,15GbEUJITSU U-DMA Or 4,63 GB Fujitsu MPE3054AX 4,63 GB Fujitsu MPE QUDMAS6, 5400 o6/ 6,4Gb Fujitsu MPE (UDMAS6, 5400 o6/ FUJITSU(5400RPM)UDMA 66 (or) FUJITSU(5400RPM)UDMA 67 (or) FUJITSU(5400RPM)UDMA 68 (or) FUJIT	4588 4588 4588 4588 4588 4588 4588 4588	79 81 83 84 84 90 88 85 85 94 85 99 97 95 109 110 110 110 110 1110 110 1110 11	1 2 2 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Sansusng* 5,1 Gb Ouanthuru LB 4,6,8,10,13,15GbEUJITSU U-DMA Or 4,6,8,10,13,15GbEUJITSU U-DMA Or 4,63 GB Fujitsu MPE3054AX 4,63 GB Fujitsu MPE QUDMAS6, 5400 o6/ 6,4Gb Fujitsu MPE (UDMAS6, 5400 o6/ FUJITSU(5400RPM)UDMA 66 (or) FUJITSU(5400RPM)UDMA 67 (or) FUJITSU(5400RPM)UDMA 68 (or) FUJIT	4588 4581 4581 4581 4581 4581 4581 4581	79 81 83 84 84 90 88 85 84 94 90 97 97 100 112 103 112 123 121 123 132 132 132 132 132	1 2 2 2 1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Sansung 4,3 Gb Sansung 4,3 Gb Sansung 4,3 Gb Sansung 4,3 Gb Fughsu MPES053AE Fujitsu UDMA 4,3 GB 4,3 Gb Fughsu MPES05AE 5,1 Gb Cusurium LB 4,8,8,10,13,15GbFUJITSU U-DMA GT 4,8,8,10,13,15GbFUJITSU G-DMA GT 4,8,8,10,13,15GbFUJITSU G-DMA GT 6,8GDFWGDFM JIDMA GF 10,2GDFWGTM JIDMA GF	4588 4682 478 4681 4801 4801 4807 4807 4807 5100 5200 5200 5310 5200 5310 5300 5300 5300 5300 5300 5300 53	79 81 83 84 84 90 88 85 84 85 94 90 97 97 95 98 107 110 110 110 1112 123 127 128 122 130 132 145 150	1
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Sansung* 5,1 Gb Cuanthum LB 4,6,8,10,13,15GbFUJITSU U-DMA or 4,3 GB Fujitsu MPESOSASE 5,1 Gb Cuanthum LB 4,6,8,10,13,15GbFUJITSU U-DMA or 4,3 GB Fujitsu MPE QUDMAG6, 5400 of 6,4 Gb Fujitsu MPE QUDMAG6, 5400 of 6,4 Gb Fujitsu MPE QUDMAG6, 5400 of 6,4 Gb Fujitsu MPE QUDMAG6, 5400 of 7,4 Gb Fujitsu MPE QUDMAG6, 5400 of 8,4 Gb Fujitsu MPE QUDMAG6, 5400 of 8,4 Gb Sansung* QUANTUM(5400 ATM) UDMA-66 (or) 1,4 Gb Fujitsu MPE QUDMAG6, 5400 of 1,5 Gb Fujitsu MPE QUDMAG6, 5400 of 1,6 Gb Fujitsu MPE QUDMAG6, 5400 of 1,7 Gb Pujitsu MPE QUDMAG6, 5400 of 1,7 Gb Fujitsu MPE QUDMAG6, 5400 of 1,8 Gb Fujitsu MPE QUDMAG6, 5400 of 1,8 Gb Fujitsu MPE QUDMAG6, 5400 of 1,8 Gb Fujitsu MPE QUDMAG6, 5400 of 1,9 Gb Fujitsu	458 458 458 458 458 458 458 458 458 458	81 83 84 84 90 86 85 94 99 97 97 95 98 107 110 112 123 121 123 132 132 132 132 132 145 150	1
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Sansung 4,3 Gb Sansung 7 4,3 Gb Sangus BT34531 IA (U8) Fujitsu UDMA 4,3 GB 4,3 Gb Fujitsu MPES053AE 5,1 Gb Coushum MPES053AE 5,1 Gb Coushum LB 4,8 G,8 1,0 1,3 1,5 Gb FUJITSU U-DMA or 4,3 GB Fujitsu MPES05AE 5,1 Gb Coushum LB 4,8 G,8 1,0 1,3 1,5 Gb FUJITSU U-DMA or 4,3 GB Fujitsu MPE (UDMA6,5 400 o6) 6,4 Gb Fujitsu MPE (UDMA6,5 600 o6) 6,4 Gb Fujitsu MPE (UDMA6,5 5400 o6) 6,4 Gb Fujitsu MPE (UDMA6,5 5400 o6) 10,6 Fujitsu TDMA6,6 5400 o6) 10,6 Fujitsu MPE (UDMA6,5 5400 o6) 10,7 Gb Fujitsu MPE (UDMA6,7 5400 o6) 10,7 Gb	458 458 458 458 458 458 458 458 458 458	81 81 83 84 84 90 88 85 85 94 90 97 97 95 98 109 110 112 121 122 121 123 132 132 132 132 132	1
4,3 Gb Conner CT204 4,3 Gb Seagste \$T34511A (U8) Fultsu UDMA 4,3 GB 4,3 Gb Fughsu MPES043AE 1,3 Gb Fughsu MPES043AE 1,3 Gb Fughsu MPES043AE 1,3 Gb Fughsu MPES043AE 1,5 Gb Cusarbura LB 4,8,8,10,13,15GbFUJITSU U-DMA 67 4,3 GB Fughsu MPES05AE 1,4 GB Fughsu MPES05AE 1,4 GB Fughsu MPE (UDMA66, 5400 66/ 6,4 Gb MPES05AFY UDMA 66 540GPPM 8,4 GbM645AB (MBC 1400 MBC 1400	4588 4588 4588 4588 4588 4588 4588 4588	81 83 84 84 90 85 88 88 85 94 90 97 97 95 98 107 110 110 112 123 127 128 121 123 132 145 150	2 2 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 2 2 1

Hammengeamie 40ZX PPGA 100Mhz AGP AT	416 417		18 2	9,1GbQuantumATLASIV,7200rpm,Ultra 9,11BM DNES 309170,Ultra WSCSI,2MB	1595 1618	
ocket370 PC-Partner i4402X AT/ATX IA Pro Siot1/Socket 370+SB	420	70	4	Жесткие диски SCSI		
KOSTAR MISSAB, SISS30, Video, AT CPartner M40ZX, Socket 370, AT	418 418	72		9,1G IBM DNES UZWSCSI	1740	290
Softek SL-67EV1VIAAposloPro1335PCI IOSTAR M5SAA, SiS530, Sound PCI	425 423	72 73		FDD 1,44 Mb ALPS, SONY, MITSUMI CD 24x LG/SONY(play)	77 192	32
CPartner i440ZX, Slot 1, ATX	423	73	19	Cyberdrive 24x	208	35
el PPGA \$IS620 ECS P6SEP-Me micro- Softec "VIAApolioPro133ATCoppermin	428 431	73	21 25	CO ROM 40, 48-x Samsung or 40-x Samsung 40-x PtO 4, UDMA/33	253 258	46
Slot1/socket370 ECS P6BAT-A+ ATX	433		21	Magic Drive 50x	267	45
40ZX Slot 1 100Mhz AGP AT IB SuperGrace 440ZX PPGA AT	435 441	69 78	18	CD ROM 32-x Teac TEAC 32x	275 276	50 47
lot 1+Socket370"Procomp 1810,4MDire	465	79	22	CD-ROM Samsung 48x	282 284	47
Transcend TS-AVD1VIAApolioPro133AT Stot1/socket370 IS10 ECS P6TWT-M	472 473	80	21	48-x Samsung 48-x PIO 4, UDMA/33 CD 32/40x TEAC	294	49
iot1 SG BXA800D i440BX ATX (100MHz	473 480	85	8	32-x TEAC 32-x PIO 4 DVD 2x/20 LG/TOCHIBA	309 372	49 62
IB SuperGrace 440BX Slot-1 AT lot1 "Acorp"BX71133MHzBX440,AGP,ATX	496	84	22	DVD 5x/32 LG	444	74
40BX Stot1 100Mhz AGP 3DIMM ATX SUS(Soket7, Stot1, \$370)BX/1810(or)	536 558	85 90		DVD 5x/32 SONY DVD ROM Sony DQU220E 6-x/32-x	510 534	85 97
Transcend" TS-ABX, 1440BX ATX	566	96	25	CD-RW Yamaha 6x/4x/16x SCSI	1680	280
ITEL SE440BX-2, ATX ITELCAS10 BOX(PPGA, Video, PCI AUDIO	574 574	99		MO Drive 1,3G 3 5" Int. SCSI Контроллеры	2640	440
IICROSTAR(Slot1,5370)BX/IB10(ot)	589	95	23	SDRAM Diagnostic	78	13
10 Chaintech i810DC-100 4MB cache Asus" P2-998 I440ZX AT	611 614	97 104		PCI USB MultiMedia	84	14
Franscend"TS-DWH31 i810DC100ATXw/s	614	104		3D аудно Mitsumi CS 01 L-210 60W PMPO	26 38	6
40BX ATX Q-Lite Asus P3V-4XVIAApolloPro133A.AGP4x,	618 620	103	25	80W PMPO	46	0
lot1"MSI"6163Pro155MHzBX440,AGP,AT	620 625	105		SB Genius sound maker 30X2 Sound Card 16 bit, 3D	53	9
SUS P2-99-B, 1440ZX, AT	621	107	19	CRYSTAL 3D	55	10
ranscend TS-ABX, 150 Mhz ISI MS6163(Slot1, Intel440BX, 100 M	630 635	105	11	160W PMPO SpeakersGENIUS/UMAX60W/240W(or)	55 56	9
BIT 440BX/440ZX UDMASS BE-SII ATX	636	106	14	Sp 7W PRIMAX (90PMPO, 1 nonoca, 80-	56	
SUS P2-99, :440ZX, 100MHz, ATX 4TELCC820, Bus 133MHz, Slot1, AGP4x	638 650	110		SX 386 90W PMPO Sb Avance Logic 3D (PCI, 15 bit)	57 66	9
Slot1/socket310 i810 ECS P6IWT-A	661		21	120W PMPO	73	
ranscend 75-UWH31, IS10, Socket 370 MicroStar* 1440BX, 6163Master, 153MH	672 708	112 120	11 25	Melody Sound 4000 PCI Majotiro SPK 316 120W PMPO	73	13
VTELCC820, Bus 1 S3Mhz, Creative PCI lot 1 MSI MS8 1 63Master 1440BX ATX (702 735	121	19	YAMAHA MF-724 DS-1 PCI 4D Wave Melody PCI	83 84	15
ocket370 MSI MS6178 i810 mkroA7X	747		2	Yamaha XG 724F-V	94	16
-182440BXABITUDMA-66,200550MHzAT ABUS" P3B-F 1440BX ATX4-DIMM,8-PCI	770	140		Yamaha 724 PCI FM Tuner ISA	95 120	15
SUSP3B-F, M40BX, 100Mhz, AGP, ATX	771	133	19	CREATIVE SB 128 PCI	124	21
lot1 ASUS P3BF M40BX ATX (100MHz, lot1 "MSI" 6301 1820, AGP, UDMA66, AT	786 806	137	22	Soundcard, SpeakersCreativeLabs(or) Creative PCI 128 Quadro	136	22
Rous P38-F/U66CI440BX,ATX,4-DIMM,8	909	154	25	Creative 128 PCI OEM	145	-
SUSP3B-F/U66C, 1440BX, UDMA66, ATX Hakoniitanii	928	160	19	CREATIVE SB Vibre 16 + FM tuner SB Creative Vibra + FM	195 210	33 35
Жесткие диски IDE	FAI		1 4 7	Sp 20W PRIMAX (240PMPO, 2 monoces, 50	216	35
2M SEAGATE 40M Quantum	53 207	35	17	TV/FM-tuner, Camera Grabber-Life(or) Diamond Monstr M0300 0EM (Vortex 2)	217	39
; 1,2; 2,1; 2,5; 3,2 Gb or	275 447	50 77		So DIAMOND MONSTER MX300 VORTEX2 (P Diamond Diamond MX-300 Vortex 2	257 277	44
,3 Gb Samsung SV0432A ,3 Gb Conner CT204	458	79	19	CD-ROM IDE 48speed Samsung	279	
.3SamsungSV0432DAUltra ATA/66 ,3Gb "Samsung"	462 478	81	2† 25	CREATIVE SB Live! Value CREATIVE SB LIVE value OEM	303	55 52
,3 Gb Seagate \$134311A (US)	461	83	19	Primax Soundstorm (300W PMPO c 511)	319	
ujitsu UOMA 4,3 GB ,3 Gb Fujitsu MPE3043AE	490 487	83 84		Creative Live! 1024 Quadro Sb Creative SB LIVE! Value (PCI, 12	334	53
,1 Gb Quantum LB	487	84	19	Видескарты	87	151
,8,8,10,13,15GbFUJTSU U-DMA or ,3GB Fujitsu MPE (UDMA66, 5400 o6/	495 496	90	10	SVGA Cirrus Logic GD5446, 1Mb EDO SVGA TRIDENT 3D 9750, 4Mb, AGP	133	15
.4Gb "Fujitsu" MPD3064AT	507 510	86 85		AGP 4ME S3 Trio3D/2x (SDRAM-8ns, 23 S3 Trio 3D AGP 4Mb SGRAM	136	23
,3Gb FUJITSU,SEAGATE,SAMSUNG ,4GbWesternDigitalCaviar64AA,2Wb	510	88		SVGA S3 trio3D 4MB AGP	136	24
.4GB Fujitsu MPE (UDMA55, 5400 o5/ UJITSU(5400RPM)UDMA 68 (ot)	520 527	85	23	ATI 3DRagelicCharger2,AGP,DAC200,OEM 4 Mb S3 Trio 3D AGP	137	25
DD Fajitsu 6,4 Gb IDE	531	94	8	4 Mb Riva 128 AGP	138	25
4GB MPE3064AT UDMA 66 5400RPM 4Seagu8 ST38410AUltra-ATA/665400R	536 553	85	18	SIS 6326 PCI 4Mb EDO S3 Trio 3D 4M AGP SGRAM	142	24
eagate UDMA 8,4 GB	555	94	11	S3 TRIO 3D, 4Mb SGRAM, AGP	145	25
.4Gb "Samsung" WANTUM(5400KFM)UDMA-56(ot)	555 558	94		S3 SD 4; 8M AGP 4MB Rendition AGP Verite V2200	150 151	25 24
DD Fujitsu 8,4 Gb IDE	559	99	8	S3 (AGP)Trio3D/Savage/Savage 4(or) ATI 3DRag-licCha ger4,AGP,DAC200,OE	155 160	25
,4GbWesternDigitalCaviar84AA,2Mb ,4-8,4 Gb FUJITSU/WD/SEAGATE	583 570	97 95	14	SVGA Intel740 8MB AGP	181	32
.4WDC AC28400 Ultra-ATA 5400RPM	570 576	98	21	ATI 3DRegeProXpert@Play4+PC2TVAGP,D SVGA ATI 3D Charger AGP 4MB	182 186	33
,4G Se ag ate UDMA66 .4GB Fajihsu MPE (UDMA66, 5400o6/x	594		2	AGP 8MB SG Vente V2200 (SGRAM 8ns,	196	
DD Fujitsu 10,2 Gb IDE 4GB MPE3084AT UDMA 86 5400RPM	616 617	109		S3 TRIO 3D, 8Mb SDRAM, AGP 8MB Rendition AGP Verite V2200	197	34
OGb "Fujltsu"	631	107	25	ATI 3DRageltcCharger 8, AGP, DAC200,	202	
0.2GB Fujitsu MPE (UDMA66, 5400o6/ 0,2GbWesternDigitalCaviar102AA, 2Mb	643 638	110	19	ATI TV Tuner SECAM ISA ATI Rage LT 8M SGRAM	203	36 36
,3G Seagate	660	110	4	ATI Xpert 98 8 AGP, DAC 230, OEM	217	38
OGb "Quantum" LB 0.2GB MPE3102AT UDMA 66 5400RPM	661	112	18	SVGA RIVA 128ZX, 8Mb SDRAM, AGP ATI Regel.TProXpert98/230Mhz,8Mb	226	39
0-13GbWesternDigital/FUJITSU/WD(54	690	115	14	S3 Savage 3D, 8Mb SDRAM, TV-Out	226 239	39 38
3,6 Gb Rujitsu MPE3136AT DD Fujitsu 13,2 Gb IDE	696 706	120 125	8	S3 Savage 4, 8Mb SDRAM, AGP	238	41
Juantum UDMA 15 GB 3.6GB Fuitsu MPE (UDMA66, 5400 of	714 722	121	11	8 Mb S3 Savage3D TV-out AGP SVGA RIVA VANTA, BMb SDRAM, AGP	248 273	45
3.6Gb "Fujitsu"	726	123	25	ISMB RIVA-THT II AGP THT-Riva II Van	284	45
5,0 Gb Quantum LB 5Gb "Quantum" LB	737	127		S3 Savage 4, 16 Mb, AGP 16MB S3 Savage 4 AGP 16MB SDRAM	290 302	50 48
3.6GB MPE3136AT UDMA 68 5400RPM	769	122	18	"ASUS" AGP-V3000ZX 8Mb SGRAM	307	52
0,2G Quantum UDMA66 7,0 Gb Fujitsu MPE3170AT	769 766	130	19	ASUS(AGP)V3000/V3400/V3800/V6600(ot ASUSV30003800TNT/TNT-2 8-32MbAGP	310	50 55
7Gb Fujitsu"	779	132	25	ASUS V3800 Combat TNT2 Vanta, 8Mb	348	60
0,2G F. jittsu 7.3GB Fulltsu MPE (UDMA66, 5400 of	780 814	130	2	AGP 16MB SG Nvidia RivaTNT Venta (S 16 Mb RIVA TNT AGP	371 374	68
TOD AND FOR THE AND ASSESSED.	832	132	18	16MB RIVA-THT II AGP THT-Riva II Va	378	60
7GB MPE3170AH UDMA 66 5400RPM	855 870	145		ATI Rage 128GLXpert2000, 16MBSDRAM	378	65
5G Quantum UDMA66			2	SVGA ATI Xpert 2000 Rage 128 AGP 16 RIVA TNT-2 M64/ULTRA 16/32Mb AGP	390	66
5G Quantum UDMA66 3,6 Gb Seagate Barracuda ST313620A 3.6GB IBM Descstar34GXP DPTA-37136	923			INTA THE MOSTULINA TO/SZMO AGP	, J80 (
5G Quantum UDMA66 3,6 Gb Seagate Barracuda ST313620A	923 948 956	162	25 25	8 Mb Velocity 100 AGP	396	72
5G Quantum UDMA66 3,6 Gb Seegate Barracuda ST313620A 3,6 GB IBM Descstar340XP DPTA-37136 3,6 GB FLIRIS MWE (UDMA66, 7200 of 3,6 GB "IBM" DPTA284b buffer7200rpm 5,5 Gb "ujtsurMAC30458P,10300 of/ameri	948 956 957	165	25 19	Voodoo 3 2000AGP8MbSGRAM (Velocity	396 401	
5G Quantum UDMA66 3,6 Gb Seagate Barracuda ST313620A 3,6 GB IBM Descstar340XP DPTA-37136 3,6GB Fujitsu MPE (UDMA66, 7200 of 3,6Gb "IBM" DPTA280b buffer7200rpm	948 956 957 1020 1084	165 170 172	25 19 14 18	Voodoo 3 2000AGPSMbSGRAM (Velocity ATI Xpert 2000 16 AGP 128VR DAC 250 32M AGPx4 Savage 4 Pro	396 401 405 409	72 68 69
5G Quentum UDMAS6 3,6 Gh Seegate Barracuda ST313620A 3,6 GB IBM Descstar3403/P DPTA-37136 3,6 GB Fujitsu MIPE (UDMA66, 7200 o6 3,6 Gb Fujitsu MIPE (UDMA66, 7200 o6 3,6 Gb FujitsuMAC3045SP,10300 o6/Jellet 0,6 GBM, CUANKIM/WestornDigital (7200)	948 956 957 1020	165 170	25 19 14 18 25	Voodoo 3 2000AGP8MbSGRAM (Velocity ATI Xpert 2000 16 AGP 128VR DAC 250	396 401 405	72 68



Наименование	грн.	y.e.	код
32M AGPx4 RIVA TNT2 Vanta SVGA RIVA TNT2 M64-Vanta, 32MbSDRAM	452 458	77	19
16 Mb Voodoo BANSHEE PCI 3D f/x	468	79 85	10
32M AGPX4 RIVA TNT2 M64	471	80	22
Voodoo H 12M PCI	474	79	4
ATI Xpert 2000 32 AGP 128VR DAC 250 "ASUS" AGP-V3400 TNT 16Mb SGRAM	490 495	84	21
"MicroStar"8802 AGP THT2 16Mb	507	86	25
LACING WYSON TOTA MAKE 16MIN CODAM	510	88	19
AGP 16MB ASUS VS800 RWATNT2 M64 Ma ATI Rage 128Xpert2000/250MHz, 32Mb "ASUS" AGP-V3800TNT2 16Mb SGRAM	559		2
ATI Rage 1 28Xpert2000/250MHz,32Mb	568 584	98	19 25
"ASUS" AGP-V3800TNT2 16Mb SGRAM ASUSAGP-3400RIVATNT16MbTV-out/TV-in	605	110	10
ASUS V3800, RIVA TNT2, 16Mb SGRAM	609	105	19
SVGA SG Riva TNT2, 32Mb SDRAM, com	621	107	19
ASUS AGP-V3400TNT, 18Mb, TV In/Out "MicroStar 8806 AGP TNT2 32Mb	638 649	110	19 25
Voodoo3 2000 3DFx,16Mb SDRAM,AGP2x	661	114	19
Voodoo 3 2000/3000 16Mb AGP(pem)	672	112	14
16MB 3dfx Voodoo III 2000 16MB	674	107	18
"ASUS"AGP-V3B00TNT2Ultra16MbSGRAM	708	120	25
Voodoo 3 2000/3000 16Mb PCI(oem) 32MB RIVA-TNY II AGP TNT-Riva II Fu	720	120 115	18
Voodoo 3 3000 AGP 16Mb SGRAM	785	133	25
ASUS V3800Pro,RIVA TNT2,32Mb SGRAM	795	137	19
Voodoo3 3000 SDFx, 16Mb SDRAM, AGP	800	138	19
32MB RIVA-TNT II AGP TNT-Riva II UI	819 826	130	18
AGP 16MB STB VoodoolU-3000 TV (SGR ASUS V3800 (Riva TNT2) 32 M SGRAM	838	142	11
16MB 3dfx Voodoo IH 3000 16MB	844	134	18
ASUS 3800 TNT-2 16Mb TV-in/out PCI	852	142	14
16M PCI 3Dfx VooDoo III STB3000	885	150	22
"ASUS" AGP-V3800TNT2 32MbSGRAMTVin/o	956 963	162	25 21
Alf-in Wonder:Rage128 16AGPcTV none Matrox Millenium,G4+Sin 1 Head,32Mb	986	170	19
All-in Wonder:Rage 128 32AGPcTV none ASUS V3800 DELUXE ULTRA, TNT2, 32Mb	1077		21
ASUS V3800 DELUXE ULTRA, TNT2, 32Mb	1154	199	19
Geforce 32M AGP +TV out ASUS V6600 GeFerce 256, 32Mb, ret	1302 1363	217	19
"ASUS AGP-V6600GeForce256,32M SDRAM	1410	239	25
Мониторы			
15" Viglen	671	110	11
14"Samsung 450b 14" Samtron 45B	645 689	129	8
14" Samtron 45B, 1024x768@60 Hz	702	121	19
"Hyundai" 14" S450, 1024*768@60Hz	708	120	25
14" ViewSome E40 1024x768@63 Hz	742	128	19
15"Samsung 55E 1024x768x75Hz Samsung 14" 0.28 450B (800x600@85Hz	745	149	1 2
14"0.28Sams450bDigital1024x768 60Ni	747		21
14" SAMTRON/SAMSUNG 450B	750	125	14
14" Samsung SM 450B, 1024x768@60 Hz	754	130	19
14" Samsung Samtron 458	775	123	18
HYUN14"/17" μο1600x1200x75,0,26" (στ)	775	125	23
SAMS14"/21"ge1600x1200x85,0,27"(er) 14" Philips Philips 104E	781	124	18
15 Samsung650S 1024x768x75Hz	795	159	1
4E" Cambres EEE	825	146	8
15 "SAMTRON 55E	825	150	10
15" Samtron 55E, 1024x768@60 Hz "LG" 15" 520st	841 856	145	25
DTK15"/19"Ao1600x1200x85,0,26"(o1)	868	140	23
115 LG 520/575N12B0x1024/FLAIRON / /5	870	145	14
15"Samsung 558 1024x768x85Hz	875	175	1
15 " SAMSUNG 550s 15" ViewSonic E651, 1024x768@70 Hz	880	160 153	10
Samsung 15" 0.28 550S (800x600@85Hz	889	133	2
15" Samsung SM 550S, 1024x768@75 Hz	893	154	19
15 0.28 Sams550sDigital1024x768 70N	923		21
15" Samsung Samtron 55E	926 930	147	18
15 Samsung 550S,5508 "Samsung" 15"550s0.28,1024x768@60Hz,	938	159	25
16" Samsung 550B 1024x768x85Hz	945	189	-1
15" LG 575N, 1280x1024@60Hz	957	165	
15" Samtron 55B, 1280x1024@60 Hz	957	165	19
15" Samsung 550s 15" Samsung 550 S	960 962	160 163	17
15" PHILIPS 105S	990	165	14
15"HYUN DeluxScanS570 C0,28TC095	991	168	17
15" Samsung SyncMaster 5505	995	158	18
15" Samsung SM 550B, 1280x1024@60Hz "Samtron 15 55b,0.28,0SD,1280x1024	1015	175	19 25
LG 15" 0.28 575C (13.8"-mg/mass pas	1025		2
Samsung 15" 0.28 550B (1024x768@85H	1039		2
"Samsung"15"550b0.28,0SD,1280x1024@ 15"0.28 Sams550bDigital1280x1024 60	1044	177	25
15"0.28 Sams550bDigital1280x1024 60 15" Samsung Samtron 55B	1055	170	21 18
15" Samsung 550 B	1151	195	17
15 * SONY 110ES	1238	225	10
17 Samtron 75E	1266	224	8
		205	18
15" KDS Trinitron tube 1024x768@85	1292	2000	- 19
17" Samtron 75E, 1280x1024@60 Hz	1292 1293	223	
17" Samtron 75E, 1280x1024@60 Hz SONY15' /24" po1600x1200x120,0,22" (or Samtron" 17" 75E,0.28,0SD,1280x1024	1292	215 230	23 25
17" Samtron 75E, 1280x1024@60 Hz SONY15' /24" po1600x1200x120,0,22" (or Samtron" 17" 75E,0.28,0SD,1280x1024	1292 1293 1333 1357 1357	215	23 25 19
17" Samtron 75E, 1280x1024@60 Hz SONY15"/24"до1600x1200x120,0,22"(от Samtron"17" 75E,0.28,0SD,1280x1024 17" SamsungSM 750S,1280x1024@60Hz Samsung 17" 0.28 750S (15.7"-видимы	1292 1293 1333 1357 1357 1363	215 230 234	28 25 19 2
17" Samtron 75E, 1280x1024@60 Hz SONY15" /24" до 1800x1200x120,0,22" (от Samtron 17" 75E,0.25,05D, 1280x1024 17" SamsungSM 750S, 1280x1024@60Hz Samsung 17" 0.28 750S (15.7" видины 15"SONY110EST/100A/100ETCO-92,0.25,	1292 1293 1333 1357 1357 1363 1380	215 230 234 230	23 25 19
17" Semtron 756, 1280x1024@60 Nz SOMY15 /24" po1500x1200x120, 0,22" (or Samtron 17" 75E,0.28,0SD,1280x1024 17" SamsungSM 7565,1280x1024@60Rz Samsung 17" 0.28 7505 (15.7" -nugyman 15" SOMY110EST/100x/100ETCO-92,0.26, Sony E100E 15" Samsung 17" 750s0.28,0SD,1280x1024@	1292 1293 1333 1357 1357 1363	215 230 234 230 235 240	23 25 19 2 14 4 25
17" Samton 756, 1280x1024@60 Иг SONY15 / 24 до1800x1200x120 , 22" (от Samtron*11" 755,0.25,0.50,1.280x1024 17" Samsung SM 7505, 1280x1024@60Hz Samsung 17" 0.28 750S (15.7"-въздима 15" SONY110EST/100A/100ETGO-42,0.25, Sony E100E 17"50#0.28,0.50,1.280x10.24@ 17" Samsung 17"750#0.28,0.50,1.280x10.24@ 17" Samsung Samton 75E	1292 1293 1333 1357 1357 1363 1380 1410 1416	215 230 234 235 240 225	23 25 19 2 14 4 25 18
17" Samton 75E, 1280x1024@60 Hz SoNY15 / 24",01600x1200,22" (or Samton" 17" 75E,0.28,0SD,1280x1024 17" SamsungSM 7565,1280x1024@60Hz Samsung17" 0.28 7505 (15.7" - nuxpusss 16" SONY110EST/100x/100ETGO-92,0.25, Sony E100E 15" Samsung 17" 750v0.28,0SD,1280x1024@ 17" Samsung Samton 75E 15" Sony E100 TCO 98	1292 1293 1333 1357 1363 1380 1410 1416 1418	215 230 234 230 235 240	23 25 19 2 14 4 25 18
17" Samton 75E, 1280x1024@60 Hz SONY15 74" po1560x1200x120, 0,22" (or Samtron 17" 75E, 0.28, 0.50, 1280x1024 17" SamsungSM 7505, 1280x1024@60Hz Samsung 17" 0.28 7505 (15.7" -naupuma 16" SONY110EST/100A/100ETCO-92, 0.26, Sony E100E 15" Samsung 17" 750s0.28, 0.50, 1280x1024@ 17" Samsung Samtron 75E 15" Sony E100 TCO 99 15" 0.28 Sams760s0gra1024x768 70N	1292 1293 1333 1357 1357 1363 1380 1410 1416 1418 1446	215 230 234 235 240 225 245	23 25 19 2 14 4 25 18 17 21
17" Samtron 756, 1280x1024@60 Hz SoN115 24" pol160x1200x120, 0,22" (or Santron 17" 75E,0.28,0SD,1280x1024 17" SamsungSM 7555,1280x1024@60Hz Samsung 17" 0.28 7505 (15.7" - suxpams 15" SONY110EST/100x/100ETCO-92,0.26, Sony E100E 15" Samsung 17"750s0.28,0SD,1280x1024@ 17" Samsung Samtron 75E 15" Sony E100 TCO 99 15" 0.28 Sams750sDigital1024x768 70N 17" Samsung SyncMaster 7505 17" Samsung SyncMaster 7505 17" Style 104u Scant 770 0,27100 95	1292 1293 1333 1357 1363 1380 1410 1416 1418	215 230 234 235 240 225 245 242 260	23 25 19 2 14 4 25 18 17 21 18
17" Samton 756, 1280x1024@60 Hz SoMY15 /24" po1600x1200x120, 0,22" (or Samton 17" 75E,0.28,0SD,1280x1024 17" SamsungSM 7565,1280x1024@60Hz Samsung17" 0.28 7505 (15.7" -suxpusss 15" SONY110EST/100x/100ETCO-92,0.26, Sony E100E 15" Samsung17" 750s0.28,0SD,1280x1024@ 17" Samsung Samton 75E 15" Sony E100 TCO 99 15" 0.28 Sams/750sDigital1024x768 70N 17" Samsung SyncMaster 7505 17" Samsung SyncMaster 7505 17" Style 10 Samsung SyncMaster 7505	1292 1293 1333 1357 1357 1363 1380 1410 1416 1418 1446 1454 1525 1534	215 230 234 235 240 225 245 242 260 285	28 25 19 2 14 4 25 18 17 21 18 17
17" Samton 75E, 1280x1024@60 Hz SoNY15 / 24",01600x1200,22" (or Samton" 17" 75E,0.28,0SD,1280x1024 17" SamsungSM 7565,1280x1024@60Hz Samsung17" 0.28 7505 (15.7" nuxpusss 16" SONY110EST/100A/100ETCO-92,0.25, Sony E100E 15" Samsung 17" 7500.28,0SD,1280x1024@ 17" Samsung Samton 75E 15" Sony E100 TCO 98 15" 0.28 Sam575050gria11024x768 70N 17" Samsung SymcMaster 7505 17" "HYUN Delux Scan7770 0,277C0 95 "Samsung" 17" 750b0.26,0SD,1280x1024@ "Samton" 17" 750b0.26,0SD,1280x1024@ "Samton" 17" 750b0.26,0SD,1280x1024@	1292 1293 1333 1357 1357 1363 1380 1410 1416 1416 1416 1454 1525 1534 1564 1593	215 230 234 235 240 225 245 242 260 265 270	23 25 19 2 14 4 25 18 17 21 18 17 25 25
17" Samton 756, 1280x1024@60 Hz SONT15 /24 po1600x1200.22 (cr. Samtron 17" 755,0.28,050,1280x1024 17" Samsung SM 7505,1280x1024@60Hz Samsung 17" 0.28 7505 (15.7"-nupnam 15" SONY110EST/100A/100ETCO-92,0.25, Sony E100E 15" Samsung 17" 7500.28,050,1280x1024@ 17" Samsung 5 samton 75E 15" Sory E100 TCO 99 15" 0.28 Sams750cDigital 024x768 70N 17" Samsung 5 proMeater 7505 17" "HYUN Delux Scan7770 0,27TCO 95 "Samsung 17" 7500.2.6505,1280x1024@ Samtron" 17" 7500.2.6505,1280x1024@ Samtron" 17" 7500.2.6505,1280x1024@	1292 1293 1333 1357 1363 1380 1410 1416 1416 1446 1454 1525 1534 1564 1593 1676	215 230 234 235 240 225 245 242 260 265 270 266	23 25 19 2 14 4 25 18 17 21 18 17 25 25 18
17" Samton 756, 1280x1024@60 Hz SomY16 724 po1600x1200x120,0,22" (or Samtron" 17" 75E,0.28,0SD,1280x1024 17" SamsungSM 7565,1280x1024@60Hz Samsung 17" 0.28 7505 (15.7" - suxpums 15" SONY110EST/100A/100ETGO-92,0.25, Sony E100E 15" Samsung 17" 750s0.28,0SD,1280x1024@ 17" Samsung Samtron 75E 15" Sony E100 TCO 99 15" 0.28 Sams/750s0/giral 1024x768 70N 17" Samsung SyncMaster 7505 Samsung 17" 7500.26,0SD,1280x1024@ 17" Samsung SyncMaster 7505 Samsung 17" 7500.260,0SD,1280x1024@ 17" Samsung SyncMaster 7508 17" Samsung SM 750P,1600x1200@75Nz UF Father 17" 51" (17" 51" 51" 51" 51" 51" 51" 51" 51" 51" 51	1292 1293 1333 1357 1357 1357 1358 1410 1416 1416 1454 1525 1534 1564 1593 1676 1798 1800	215 230 234 235 240 225 245 242 260 265 270	23 25 19 2 14 4 25 18 17 21 18 17 25 25 18 19 4
17" Samton 756, 1280x1024@60 Hz SoNY15/24_n0160x1200x120,022* (or Santron*17* 756,0.28,055),1280x1024 17" Samsung SM 750S,1280x1024@60Hz Samsung 17" 0.28 750S (15.7"-supplied 15" SONY11025Y100Ay1005T00-92,0.25, Sony E1006* 15" Samsung 17" 7500x28,055),1280x1024@ 17" Samsung Samton 75E 15" Sony E100 TC0 98 15" 0.28 Sam575050igra11024x768 70N 17" Samsung SyncMeater 750S 17" "HYUN Delux Scantr770 0,27T00 95 "Samsung 17" 750b0.26,050,1280x1024@ "Samsung 17" 750b0.26,050,1280x1024@ "Samsung 5M 750P,180x1200%75Hz LG Fatton 775 17"	1292 1293 1333 1357 1357 1363 1380 1410 1416 1418 1446 1452 1534 1564 1593 1676 1798	215 230 234 235 240 225 245 260 265 270 266 310	23 25 19 2 14 4 25 18 17 21 18 17 25 25 18 19 4 4 21
17" Samsung Synchaster 7508 15" Samsung 17" 750, 2280, 1280x1024 26" Samsung 17" 0.28 7505, 1280x1024 26" Samsung 17" 0.28 7505, 1280x1024 26" Samsung 17" 0.28 7505 (15.7" - suppums 15" SONY 1102517(100A/100ET00-92,0.25, 50ny 1100E 15" 50ny 1100 T00 99 15" 0.28 Sams/590, 1280x1024@ 17" Samsung Samtron 75E 15" Sony 1100 T00 99 15" 0.28 Sams/590, 1280x1024@ 17" Samsung Synchaster 7508 17" Samsung 17" 7500, 2260x10, 1280x1024@ 17" Samsung 17" 7500, 250x10, 1280x1024@ 17" Samsung 17" 7500, 250x10, 1280x1024@ 17" Samsung Synchaster 7508 17" Samsung Synchaster 7508 17" Samsung 18" 7500, 1280x1024@ 17" Samsung 18" 7500, 1280x1020@ 17" Samsung 18" 7500 1200@ 17" Samsung 18" 1500 1200@ 18" 1500 1200@ 18" 1500 1200 1200@ 18" 1500 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200	1292 1293 1333 1357 1357 1363 1380 1410 1416 1418 1446 1525 1534 1564 1593 1676 1798 1800 1909 2030	215 230 234 235 240 225 245 242 260 265 270 266 310 300	23 25 19 2 14 4 25 18 17 21 18 17 25 25 18 19 4 21 19
17" Samton 756, 1280x1024@60 Hz SoNY15" 247,0160x1200x120,022" (or Santton*17" 755,0.28,050,1280x1024 17" Samsung SM 7505,1280x1024@60Hz Samsung 17" 0.28 7505 (15.7"-видимы 15"SONY110ESTy100Ay100ETCO-92,0.25, Sony E100E 15" Samsung 17" 7500x28,050,1280x1024@ 17" Samsung Santton*75E 15" Sory E100 TCO 96 15" 0.28 Sams750x10gra11024x768 70N 17" Samsung SyncMaster 7505 17" "HYUN Delux Scan*770 0,2*71CO 95 "Samsung 17" 7500x2.66,050,1280x1024@ "Santton*17" 7500x2.66,050,1280x1024@ "Santton*17" 7500x2.66,050,1280x1024@ "Santton*17" 7500x2.66,050,1280x1024@ "Santton*17" 7500x2.660x1,050,1280x1024@ "Santsung SyncMaster 7508 17" Samsung SyncMaster 7508 17" Sansung SyncMaster	1292 1298 1333 1357 1363 1380 1410 1416 1416 1454 1525 1534 1566 1798 1800 1909 2030 2095	215 230 234 235 240 225 245 242 265 270 266 310 350 355	23 25 19 2 14 4 25 18 17 21 18 17 25 25 18 19 4 21 19 21
17" Samton 756, 1280x1024@60 Hz SONY15/24, po1600x1200x120, 0.22 (or. Santton*17* 755, 0.28, 0.55), 1280x1024 17" SamsungSN 7505, 1280x1024@60Hz Samsung 17" 0.28 7505 (15.7"-suppman 15" SONY110EST/100A/100ETGO-02, 0.25, Sony E100E 1750 0.28, 0.55), 1280x1024@ 17" Samsung 377*7500.28, 0.55), 1280x1024@ 17" Samsung 5 samton*756 15" 0.28 Sam3*750A0giral 1024A*768 70N 17" Samsung 5 yncMaster 7508 17" "HYUN Delux Scan7770 0,277C0 95 "Samsung 17"7500.2.0, 505), 1280x1024@ "Samton*17" 7500.2.0, 505), 1280x1024@ "Samton*17" 7500.2.0, 505), 1280x1024@ "Samton*17" 7500.2.0, 505), 1280x1024@ "Samton*17" 7500.2.0, 505), 1280x1024@ "Samton*17" 7500, 1280x1024@ "Samton*17" 750, 1280x1020@75hz UE Fatton 775 17" 15" 0.28 Sam3*50/p0igtal 1280x1026 00 17" Samsung SM 750P, 1500x1200@75hz UE Fatton 775 17" 15" 0.28 Sam3*50/p0igtal 1280x1026 00 17" Samsung SM 750P, 1500x1200@75hz 15" Samsung SM 750PF, 1600x1200@75hz 15" Samsung SM 750PF, 1600x1200@76hz "SONY* MultiscanCDP-E200E17" 0.24, Pa 17" Samsung SyncMaster 700IFT	1292 1293 1335 1357 1357 1357 1363 1410 1416 1416 1446 1525 1524 1525 1676 1909 2030 2030 2230 2230 2230 2230	215 230 234 235 240 225 245 245 260 265 270 266 310 355 355	23 25 19 2 14 4 25 18 17 21 18 17 25 25 18 19 4 21 19 25 18 21 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 26 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27
17" Samton 756, 1280x1024@60 Uz SoNY15/24_n0160x120x120,022 (CT Samton*17-756,0.28,050,1280x1024 (CT Samton*17-756,0.28,050,1280x1024 (CT Samsung ST 760.28,050,1280x1024@60Hz Samsung 17*0.28 7505 (15.7"-supplied 15*50NY11085Y(100A)1008T00-82,0.25,50NY E1008 T05 (CT Samsung Samton 75E Samsung Samton 75E TS Samsung Samton 75E TS Sony E1008 T00 T00 99 T5*0.28 Sam5730x016gral1024x768 70N T7* Samsung SyncMaster 7505 17"*HYUN Delux Scan7770 0,27T00 95*3 Samsung 17*75096.26,050,1280x1024 (Samton*17*75,0.286dt,050,1280x1024 (Samton*17*75,0.286dt,050,1280x1024 (Samsung SyncMaster 7508 17*Samsung SyncMaster 7008 17*Sa	1292 1293 1333 1357 1363 1380 1416 1416 1416 1418 1525 1534 1564 1593 1676 1798 1800 1909 2039 2039 2230	215 230 234 235 240 225 245 242 265 270 266 310 350 355	23 25 19 2 14 4 25 18 17 21 18 17 25 25 18 19 4 21 19 21 19 21 19 21 19 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21
17" Samton 756, 1280x1024@60 Hz SoNY15 / Z4, pa1690x1200x120, g.22" (or Samtron*17* 755, 0.28, 0.50, 1.280x1024 31" Samsung5N* 7505, 1280x1024@60Hz Samsung 17" 0.28 7505 (15.7"-въдимая 15" SONY110EST/100A/100ET00-92, 0.25, Sony E100E 177550s0.28, 0.50, 1.280x1024@ 17" Samsung 3mrchar5te 15" Sony E100 T00 99 15" 0.28 Sams/506.00/210/24/07870N 17" Samsung 5ynchaster 7505 17" Samsung 5ynchaster 7505 17" Samsung 5ynchaster 7505 17" Samsung 5ynchaster 7508 17" Samsung 5ynchaster 70017 17" Samsung 5ynchaster 70017 15" O.28 Sams/500012tal 1280x1024 60 17" Samsung 5ynchaster 70017 17" Samsung 5ynchaster 700	1292 1293 1333 1357 1357 1357 1363 1480 1416 1418 1524 1534 1534 1564 1599 2030 2030 2230 2267 2714	215 230 234 235 240 225 245 242 260 270 266 310 350 355 354	23 25 19 2 14 4 25 18 17 21 18 17 25 25 18 19 4 21 19 25 25 18
17" Samton 756, 1280x1024@60 Hz SONYT16724, 701600x1200, 22" (cr) Santron 17" 756, 0.28, 0.50, 1280x1024 17" Samsung SM 7505, 1280x1024@60Hz Samsung 17" 0.28 7505 (15.7"-supplima 15" SONY11025Y100Ay1005T00-92, 0.25, Sony E1006 T50 Samsung 17" 7509.28, 0.50, 1280x1024@ 17" Samsung Samton 75E 15" Sony E100 Tc0 96 15" 0.28 Sam573605(gral1024x768 70N 17" Samsung SymcMaster 7505 17" "HYUN Delux Scan7770 0,27T00 95 "Samsung 17" 75090.26, 0.50, 1280x1024@ "Samton" 17" 7509.26, 0.50, 1280x1024@ "Samton" 17" 75090.26, 0.50, 1280x1024 "Samsung SymcMaster 7505 17" Samsung SymcMaster 7506 17" Samsung SymcMaster 7067 Samsung 17" 0.21, 0.25 7008FT (16" -a 17" Samsung SymcMaster 706FT Samsung 17" 0.21, 0.25 7008FT (16" -a 17" Samsung SymcMaster 706FT	1292 1293 1335 1357 1357 1357 1363 1410 1416 1416 1446 1525 1524 1525 1676 1909 2030 2030 2230 2230 2230 2230	215 230 234 235 240 225 245 242 260 270 266 310 350 355 354	23 25 19 2 14 4 25 18 17 21 18 17 25 25 18 19 4 21 19 25 18 21 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 26 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27

Наименование	грн.	y.e.	код
MouseGENIUS,520dpi,Scroll(. or) "assusa" 2 but. " A4 TECH " (OK-520,	19	3	23
MOUSE MITSUMI	28	5	10
KEYBOARD TURBO PLUS "M-RIJA" 2 but. MITSUMI (Serial Mana	31	8	10
"Manua" 2 but, MITSUMI (PS/2, Manaks	35		2
keyb.Turbo-Plus KB8001RE+ (104 key. keyb.Turbo-Plus (108 key.rus.win, A	35 36		2
Primax Navigator PS/2	38	6	18
Mitsumi Classic Ser, PS/2	38	6	18
Enjoy Win95 105 key Win95 key Ser./ Клазиятуры, мыши, колоню ПРОЗРАЧНЫЕ	42	7	18
KbORTEK 107kWin 98,Ergo(ot)	43	7	23
Mouse Microsoft, 720dpi, Scroll(or) KEYBOARD ERGONOMIC	43 66	12	23 10
BTC Ergonomic BTC 8110 Ergonomic Se	88	14	18
keyb.CUCKER F-21WK PS/2 беспроводи	132		2
Джойстик PRIMAX RAPTOR (4 кнопки, 2 KbMicrosoftEliteWin 98, Ergo(от)	267	43	23
Internet camera USB	450	75	4
Aztech V.90 PCI	100	17	25
Факс-модем Motorola 56К mt	138	25	10
внутр. SpeedCom (56600 bps, Voice) Rockwell, Practical, Motorola55iCint	144	24 24	11
GENIUS GM56 PCI SM 56k	148	25	25
AOPEN Voice 56k PCI Int.	153	26	25
int/MOTORGLA 56Kbod гелосовий (ISA, Cptel 33.6k voice ext.	169 230	39	2 25
Thundercom 33,6K	270	45	14
Acorp Int. 56k V90 Rockwell ISA	290	46	18
US Robotics 56K V90 int/ ext VI FredModemV34 33,6KVolcelSAUSRobotbsF	294 296	49 51	14
Cptel 56k voice axt.	319	54	25
Факс-модем Асогр 5-5К ехт	319	58	10
ACER/PROLINK 56K ext VI	324	54 56	14
Acorp ext. 56k V90 Rockwell Acorp, 56K+ V.90, Voice, Ext. (Ysp.	372	60	23
Acorp, 56K+ V.90, Voice, Ext. (Yxp. GENIUS GM56flexE-V 56k, voice ext.	378	64	25
FacModemV9056KVoicePCIUSRobothdnt.	400	69	6 25
GVC 56k, voice ext. (Ular.) GVC 56K ASVD ext w/o==e(UKR)	413	70	14
IDC2814BXL/VR+	423	73	6
внешний, GVC 56600 Voice	432	72	11
GVC, 56K+ V.90, Voice, Ext. (Vxp.) IDC 2814/5614 BL/VR ext AON	434	70 74	23
GVC 56K ext.	450	75	4
ext/IDC-2814 BXL/VR+ 33600bit/s гол	461	-	2
IDC, 33,6+ V.34, Voice, Ext. (Yxp.) FaxModem V90 56K USRobotix ext.	465 487	75 84	23 6
ext/USR Sportster 56000bit/s (3Com,	520		2
USR Sportster 56k ext.	525	89	25
IDC5614BXL/VR+ IDC-5614BXL/VR 56k. voice ext.	597 620	103	6 25
IDC, 56K+ V.90, Voice, Ext. (Vxp.)	651	105	23
int/USR Courier 33600bit/s (V34bis,	872	-	2
3COMv90CourierS6K/Evrything Int. 3Comv90CourierS6K/Everything Ext/	957 1903	165 173	6
USR Courier V. Everything ext.	1015	172	25
Сетевое оборудование	Cal	11	- 40
Ceresas карта NE2000 10MbpsPCI,ISA PCI Ethernet 10Mb BNC+UTP	61		10
	66		
ETHERNET PCI BNC+TP	66 66	11	2
ETHERNET PCI BNC+TP ETHERNET PCI Compex 10/100Mb			2
ETHERNET PCI BNC+TP ETHERNET PCI Compax 10/100Mb Kopryca	66		2
ЕТНЕЯВЕТ РСІ ВИС+ТР ЕТНЕЯВЕТ РСІ Сопірех 16/100Mb Корпуса Вентилятор для CPU Pentium Celeron Блок живлення АТ	66 98 20 75	11	2 2 2
ЕТНЕЯМЕТ РСІ ВМС+ТР ЕТНЕЯМЕТ РСІ Сомрех 10/100Mb Корпуса Вентилятор для СРU Pentium Celliron Блок жовдення АТ	66 98 20 75 105	11	2 2 2 10
ETHERNET PCI GNC-17P ETHERNET PCI Compex 10/100Mb Kopnyca Berrunstop gns CPU Pentium Celiiron Fionx Seisnaens AT MINI TOWER AT AT, ATX 25 seggeneil or MINI TOWER ATX	20 75 105 107 154	11	2 2 2
ETHERNET PCI GNC-17P ETHERNET PCI Compex 10/100Mb Kopnyca Berrunstop gns CPU Pentium Celiiron Fionx Seisnaens AT MINI TOWER AT AT, ATX 25 seggeneil or MINI TOWER ATX	20 75 105 107 154 169	11 19 17 28	2 2 10 18 10
ETHERNET PCI GNC-ITP ETHERNET PCI Compex 10/100Mb Kopnyca Bentrunstop gas CPU Pentium Celeron Enox зоваления AT MINI TOWER AT AT, ATX 25 seagonesis or MINI TOWER ATX Kopnyc Minifoser ATX (200W, 3x5"stg 13" 4unit ATX 250W	20 75 105 107 154 169 1620	19 17 28 270	2 2 10 18 10 2
ETHERNET PCI GNC-ITP ETHERNET PCI Compex 10/100Mb Kopnyca Bentrunstop gas CPU Pentium Celeron Enox зоваления AT MINI TOWER AT AT, ATX 25 seagonesis or MINI TOWER ATX Kopnyc Minifoser ATX (200W, 3x5"stg 13" 4unit ATX 250W	20 75 105 107 154 169 1620	11 19 17 28	2 2 10 18 10
ETHERNET PCI GNC-17P ETHERNET PCI Compex 10/100Mb Koprryca Bertrunstrop gas CPU Pertium Calaron Bonc жовазания AT AIT, ATX 25 waganosi or AININ TOWER AT Koprrys Mr Trewer ATX (200W, 3x5"sta 18" 4urst ATX 250W 18" 4urst ATX 250W 19" 4urst ATX 250W Tipovee (scounterty)oupse Thepexizients Stoft < Socket 370 (w	20 75 105 107 154 169 1620 3540	19 17 28 270 590	2 2 2 10 18 10 2 4 4
ETHERNET PCI GNC-17P ETHERNET PCI Compex 10/100Mb Kopryca Behtmartog ana CPU Pentlum Celuron Bonc жоваления AT MINI TOWER AT AT, ATX 25 wegannell or MINI TOWER ATX Koprys Min Trower ATX (200W, \$x5"sla 19" 4unit ATX 250W 19" 4unit ATX 250W Tipowee (goowunerry)oupse Thepexigners Sioft < Socket 370 (w Cooler HOD MAP HTP	20 75 105 107 154 169 1620	19 17 28 270	2 2 10 18 10 2 4
ETHERNET PCI GNO-TP ETHERNET PCI Compex 10/100Mb Koprnyca Searmanstop gas CPU Penbum Celleron Sinox administration of the Compex 10/100Mb AT, ATX 25 seaggened or MINI TOWER ATX Koprnys, Min Telever ATX (200W, 3x5"slg. 18" 4urit ATX 250W The Part ATX 250W The Contract of the Compex 10/100Mb The Contract of the Contrac	20 75 105 107 154 169 1620 3540	19 17 28 270 590	2 2 2 10 18 10 2 4 4
ETHERNET PCI GNC4-TP ETHERNET PCI Compex 10/100Mb Kopnyca Bermanstop and CPU Pentium Celliron Bonc жовпання AT MINI TOWER AT AT, ATX 25 seaganesi or MINI TOWER ATX Kopnyc Min Trower ATX (200W, 3x5"slq 19" 4unit ATX 250W 10" 4unit ATX 250W 10	66 98 20 75 105 107 154 169 1620 3546)	19 17 28 270 590	2 2 2 10 18 10 2 4 4 4
ETHERNET PCI GNO-LTP ETHERNET PCI Compex 10/100Mb Kopmyca Bentharstop Jans CPU Perthum Celeiron Enox жовления AT MINI TOWER AT AT, ATX 25 waggened or MINI TOWER ATX Kopmyc Mir Hower ATX (200W, 3x5" stg. 19" 4urit ATX 250W 19" 4urit ATX 250W The Perthum Celeiron	20 75 105 107 154 169 1620 3540	11 19 17 28 270 590	2 2 2 10 18 10 2 4 4 4
ETHERNET PCI GNC-ITP ETHERNET PCI Compex 10/100Mb Kopnyea Bermanstop and CPU Penthum Celliron Bonc жолаления AT MINI TOWER AT AT, ATX 25 sequancie or MINI TOWER ATX Kopnye Min Trower ATX (200W), 3x5 "elg 18" - 4unit ATX 250W 18" - 4unit ATX 250W 18" - 4unit ATX 250W Topense (scorunextypouper Trepeziganis Stott - Socket 370 (w Cooler HDD MAP HTP	68 98 20 75 105 107 154 1620 3540) 355 90	11 19 17 28 270 590	2 2 2 10 18 10 2 4 4 4
ETHERNET PCI GNO-IP ETHERNET PCI Compex 10/100Mb Kopnyca Bermanstop ans CPU Pentium Celeron Enox зоваления AT MINI TOWER AT AT, ATX 25 seagonesis or MINI TOWER ATX Kopnyc Min Trower ATX (200W, 3x5" stg. 19" 4unit ATX 250W 19" 4unit ATX 250W 19" 4unit ATX 250W Tepesagonesis or Mini Fower ATX (200W, 3x5" stg. 19" 4unit ATX 250W 10" 4unit ATX 250W 10" 4unit ATX 250W EDECATOR STG. 10" 10" 10" 10" 10" 10" 10" 10" 10" 10"	20 75 105 107 154 169 1620 3540)	11 19 17 28 270 590 15	2 2 2 10 18 10 2 4 4 4 4 19
ETHERNET PCI GNO-TP ETHERNET PCI Compax 10/100Mb Kopnyca Bearmanstop and CPU Penbum Cellaron Sinox advancement AT MINI TOWER AT AT, ATX 25 seaganesi or MINI TOWER ATX Kopnys, Me Treaver ATX (200W, 3x5"sla 18" 4urit ATX 250W TP 9" 4urit ATX 250W TP Tepexignes Stoft Socket 370 (w Cooler HDD MAP HTP BPSON LX-5/W Canon BJC-1000 Canon BJC-1000 Canon BJC-1000	68 98 20 75 105 107 154 169 1620 3540) 35 90 737 792 396 444	11 19 17 28 270 590 15 127 132 70	2 2 2 10 18 10 2 4 4 4 4 19 4 4 8 8 2 4
ETHERNET PCI GNO-LTP ETHERNET PCI Compex 10/100Mb BERTMARSTOR JAIS CPU Persburn Celluron Enox зовязения AT MINI TOWER AT AT, ATX 25 seagenesi or MINI TOWER ATX Kopmyc Miniformer ATX (200W, 3x5 "slq 19" 4unit ATX 2500W 10" 4un	20 75 105 105 107 154 1620 3540)) 355 90 737 792	11 19 17 28 270 590 15 127 132 70 74	2 2 2 10 18 10 2 4 4 4 4 19 4 4 14
ETHERNET PCI GNO-IP ETHERNET PCI Compex 10/100Mb Kopnyea Bermanstop ans CPU Penthum Celliron Bonc жоваления AT MINI TOWER AT AT, ATX 25 seaganeil or MINI TOWER ATX Kopnye Mi "frower ATX (200W), 3x5" etg. 19" - 4unit ATX 250W 19" - 4unit ATX 250W 19" - 4unit ATX 250W 10" - 500 cell 370 (w Cooler HOD MAP HTP LEPSON LX-3 NO Special Discussion of the Cooler HOD MAP HTP Canon BJC 1000 Canon BJC 1	20 75 107 154 169 1620 3540) 35 90 737 792	119 199 177 288 2700 590 15 127 132 70 74 75 75	2 2 10 18 10 2 4 4 4 4 19 4 19 4 14 2 4 4 2 4 4 14 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4
ETHERNET PCI GNO-IP ETHERNET PCI COMpex 10/100Mb Kopnyca Bentrunstrop gas CPU Penthum Celliron Bonx зоваления AT MINI TOWER AT AT AT X5 seagonesi or MINI TOWER ATX Kopnyc Mini Tower ATX (200W, 3x5" slg 19" 4urit ATX 250W EDERGRAPH STEEL SOCKET 370 (W Cooler HDD MAP HTP BPSON LX-SIN Caron BJC 1000 Caron	200 75 105 107 154 169 1620 3540) 355 90 37 792 396 444 450 465 475 476 476	11 19 17 28 270 590 15 127 132 70 74 75 75 95	2 2 10 18 10 2 4 4 4 4 8 8 2 4 14 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
ETHERNET PCI GNO-IP ETHERNET PCI Compex 10/100Mb Kopmyca Bermanstop and CPU Perbum Collision Snow advances at A MINI TOWER AT AT, ATX 25 seagues or MINI TOWER ATX Kopmyc Mini Tower ATX (200W, 3x5" stat 15" durit ATX 250W Tg-ward ATX 250W Tg-war	200 75 105 107 154 1620 33540 1 35 90 344 444 450 475 476 476 476 476 476 476 476 476 476 476	111 19 177 28 270 590 15 127 132 70 74 75 75 95 95 95	199 4 4 4 4 4 4 199 100 199 4 199 199 100 100 100 100 100 100 100 100
ETHERNET PCI GNO-IP ETHERNET PCI Compex 10/100Mb Kopnyca Bermanstop gas CPU Penbum Cellivon Bonc жоварения AT MINI TOWER AT AT AT X2 Sangapeai or MINI TOWER ATX Kopnyc Minifoliwer ATX (200W, 3x5"slq 19" 4unit ATX 250W 10"	200 755 1057 1057 1541 1690 1620 3540 90 357 792 396 444 450 475 476 523 476 5542	11 19 17 28 270 590 15 127 132 70 74 75 95 82 95 96	2 2 10 18 10 2 4 4 4 4 8 8 2 4 14 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
ETHERNET PCI GNO-TP ETHERNET PCI Compax 10/100Mb Kopmyca Benthurstop Juns CPU Penbum Celleron Snox winsnenens AT MINI TOWER AT AT, ATX 25 waggeneil or MINI TOWER ATX Kopmyc Mir Thowar ATX (200W, 3x5"sla 15" 4urit ATX 250W The Collection of the Co	200 75 105 107 154 1620 3540 3540 3540 3540 444 450 475 475 523 542 545 555	111 19 177 28 270 590 15 70 74 75 95 95 96 109	199 4 4 4 10 2 4 4 4 14 23 1 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
ETHERNET PCI GNO-IP ETHERNET PCI Compax 10/100Mb Kopmyca Bentharstop Jans CPU Peribum Cellifon Snox adeaness at T MINI TOWER AT AT, ATX 25 seaguese or MINI TOWER ATX Kopmyc Mir Tower ATX (200W, 3x5" abu 15" 4urit ATX 250W Tip-there (200W) 2x5" ab	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	111 199 177 288 270 590 15 127 752 70 74 75 75 95 82 95 96 109	4 2 2 2 10 18 10 2 4 4 4 2 4 4 14 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
ETHERNET PCI GNOCHTP ETHERNET PCI Compex 10/100Mb BERTMANSTOR JANS CPU Perblum Celluron Enox xoraneses AT MINI TOWER AT AT, ATX 25 seagenesi or MINI TOWER ATX Kopmyc Mintrover ATX (200W, 3x5" sign 19" 4urit ATX 2500W 19" 4urit ATX 2500W 19" 4urit ATX 2500W 19" 4urit ATX 2500W 10" 4urit ATX 2	20 20 75 107 154 1620 3540 3540 3540 3540 455 455 455 553 551 553 570	111 19 177 28 270 590 15 127 132 70 74 75 95 82 95 96 109 97 97 95	4 2 2 10 18 10 2 4 4 4 4 4 19 10 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
ETHERNET PCI GNO-IP ETHERNET PCI Compax 10/100Mb Kopmyca Bermanstop and CPU Perthum Collision Snow advances and Art MINI TOWER AT AT, ATX 25 seagues or MINI TOWER ATX Kopmyc Mini Tower ATX (200W, 3x5" abg 15" 4urit ATX 250W The aurit ATX 250	666 98 20 75 105 107 154 189 1620 3540 3540 90 3540 3540 444 450 475 475 475 545 551 553 550 551 553 550 550 550 550 550 550 550	119 19 177 28 270 590 15 15 127 132 70 74 75 95 82 95 96 109 97 95 93 98 98	4 2 2 2 2 10 18 10 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
ETHERNET PCI GNOCHTP ETHERNET PCI Compex 10/100Mb BERTMARSTOR JARS CPU Persburn Celluron Enox soraneans AT MINI TOWER AT AT ATX 25 seaganean or MINI TOWER ATX Kopinys Minifower ATX (200W, 3x5"abg 15" 4unit ATX 2500W 10" 4un	666 98 20 75 105 107 154 169 3540 355 90 792 396 444 450 475 476 523 542 545 551 553 553 564 675 570 586 588 616 616 616	119 199 177 288 270 590 15 1782 70 74 75 95 82 95 96 109 97 95 93 93 93 96 109	4 2 2 2 2 10 18 10 2 4 4 4 4 4 14 19 10 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
ETHERNET PCI GNO-IP ETHERNET PCI Compax 10/100Mb BENTMATOD JAJA CPU Peribum Cellaron Shork with an analysis of the Compax Andrews Shork with a state of the Compax Andrews AT, ATX 25 seaganesis or MINI TOWER ATX Kopnyo, Min Tower ATX (2004), 3x5 and 15" 4urit ATX 250W Tipo-use (zowmarkty) output T	666 98 20 75 1055 1077 1541 1693 3540) 355 90 444 450 523 547 551 551 553 570 588 616 621	119 19 177 28 270 590 15 15 127 132 70 74 75 95 82 95 96 109 97 95 93 98 98	4 2 2 2 100 18 8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
ETHERNET PCI GNO-TP ETHERNET PCI Compex 10/100Mb Sentmaning and CPU Penburn Celleron Sinox solvaneses AT MINI TOWER AT AT, ATX 25 seaganesis or MINI TOWER ATX Kopnys, Mr Tower ATX (200W, 3x5"sla 18" 4urit ATX 250W Tip House (scouraety) (solvanesty) 19" 4urit ATX 250W Tip House (scouraety) 19" 4urit ATX 250W Tip House (scouraety) 10" 5urit ATX 250W Tip House (sco	66 68 98 20 20 755 1055 1055 1055 1055 1055 1055 1055	119 199 177 28 270 590 15 127 752 70 74 75 75 95 95 95 95 90 109 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97	4 2 2 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
ETHERNET PCI GNO-IP ETHERNET PCI Compex 10/100Mb Kopmyca Bermanstop and CPU Perthum Column Short Standard Stand	66 68 98 200 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	111 19 19 177 28 270 590 15 127 132 70 74 75 75 75 95 82 95 96 109 97 95 98 109 107 111 1134	4 2 2 2 100 100 2 4 4 4 4 4 4 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ETHERNET PCI GNO-TP ETHERNET PCI Compex 10/100Mb Koprnyca Bearmaning and CPU Penthum Cellaron Sinox advancement AT MINIT TOWER AT AT, ATX 25 seaggened or MINIT TOWER ATX Koprnyc Me Treaser ATX (200W, 3x5"sta 18" 4urit ATX 250W The Penthum Stort C — Socket 370 (w Cooler HDD MAP HTP BPSON LX-\$10 Canon B-C-1000 Canon B-C-1007 Canon B-C-	66 66 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98	111 19 177 28 270 590 15 15 70 74 75 95 95 96 109 107 111 134 140	4 2 2 2 10 18 10 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
ETHERNET PCI GNOCHTP ETHERNET PCI Compex 10/100Mb BERTMANSTOR JANS CPU Persburn Celluron BROWN MARKET AND	66 68 98 200 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	111 19 19 177 28 270 590 15 127 132 70 74 75 75 75 95 82 95 96 109 97 95 98 109 107 111 1134	4 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ETHERNET PCI GNO-IP ETHERNET PCI Compex 10/100Mb Sentmantop and CPU Perbum Celleron Snox winenesses AT MINI TOWER AT AT, ATX 25 seagunes or MINI TOWER ATX Kopnys M. Thowar ATX (200W, 3x5 da) 19" 4urit ATX 250W Tipo-use (xosumenty)oupse Tipo-use (xosumenty)o	66 68 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98	111 19 177 28 270 590 15 127 75 75 75 95 82 95 96 109 97 97 97 97 111 133 137 147	4 2 2 2 2 2 1 1 0 1 8 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ETHERNET PCI GNO-IP ETHERNET PCI Compex 10/100Mb Kopmyca Bermanstop and CPU Perthum Cellifon Kopmyca Kopmyca Bermanstop and CPU Perthum Cellifon Kopmyca Mini TOWER AT X AT AT X25 waganeai or Mini TOWER ATX Kopmyc Mi Tower ATX (200W, 3x5" atq 19" 4urit ATX 250W 19" 4urit ATX 250W 19" 4urit ATX 250W 10" 4urit ATX 250W 10" 4urit ATX 250W Cooler HDD MAP HTP EPSON LX-5N Canon BJC 1000 Canon BJC 10	66 68 98 200 755 755 760 756 621 622 625 633 755 838 755 838 755 838 755 838 755 838 755 838 755 838 755 838 755 838 755 838 838 755 8	111 19 177 28 270 590 15 127 132 70 74 75 75 82 95 96 109 97 95 98 109 97 111 134 140 140 140 140 140 140 140 140 140 14	4 2 2 2 100 188 100 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
ETHERNET PCI GNO-TP ETHERNET PCI Compex 10/100Mb Sentmaning and CPU Penburn Celleron Sinox advances at A MiNI TOWER AT AT, ATX 25 seaganesis or MINI TOWER ATX Rophyse Marker ATX Rophyse Marker ATX 19" 4unit ATX 250W Tiponese (xosementy) 19" 4unit ATX 250W Tiponese (xosementy) Tiponese (xosementy	66 68 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98	111 19 177 28 270 590 15 127 75 75 75 95 82 95 96 109 97 97 97 97 111 133 137 147	4 2 2 2 100 188 100 2 4 4 4 4 4 14 4 14 14 14 14 14 14 14 14
ETHERNET PCI GNO-TP ETHERNET PCI Compax 10/100Mb Kopmyca Benthanton and CPU Penbum Celleron Sinox advances and T MINI TOWER AT AT, ATX 25 seaganesis or MINI TOWER ATX Kopmyc Methoder ATX (200W, 3x5"sla 18" 4urit ATX 250W TP-4urit ATX 250W TP-4urit ATX 250W TP-5urit ATX 250W TP-5urit ATX 250W TRESCRIPTION TO THE TOWER ATX Cooler HDD MAP HTP ESSAN LAST COOLER TO THE TOWER ATX Cooler HDD MAP HTP ESSAN LAST COOLER TOWER ATX Cooler HDD MAP HTP ESSAN LAST COOLER TOWER ATX Canon BJC 1000	66 68 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98	111 19 177 28 270 590 15 127 74 75 75 95 95 96 90 107 111 1134 140 133 137 147 147 147 147 147 147 147 147 147 14	4 2 2 10 18 10 19 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
ETHERNET PCI GNO-IP ETHERNET PCI Compex 10/100Mb BERTMANSTOR JUSS CPU Peribum Cellifon Shork жоваления AT MINI TOWER AT AT, ATX 25 wagenesis or MINI TOWER ATX Kopmye Mini Tower ATX (2004), 265° abu 15° 4-ий ATX 25004 The pexignes Siot1 < Socket 370 (w Cooler HDD MAP HTP EPSON LX-370 Canon B.C 1000 Ca	66 68 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98	111 19 177 28 590 15 127 132 70 74 75 75 95 95 96 109 107 111 134 140 140 143 137 147 147 147 147 147 147 147 147 147 14	4 2 2 2 100 18 100 2 2 4 4 4 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ETHERNET PCI GNO-IP ETHERNET PCI Compex 10/100Mb BENTMATOD JAJA CPU Perbum Cellifon Shork with an analysis of the Compex 10/100Mb Shork with an analysis of the Compex 10/100Mb Shork with an analysis of the Compex 10/100Mb AT, ATX 25 waggened or MINI TOWER ATX Kopmys Mi Therwer ATX (200W, 3x5 and 15" 4urit ATX 250W Therexigners Stoft < Socket 370 (w Cooler HDD MAP HTP EPSON LX-3x0 Short Sh	66 68 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98	111 19 177 28 270 590 15 127 74 75 75 95 95 96 90 107 111 1134 140 133 137 147 147 147 147 147 147 147 147 147 14	4 2 2 10 18 10 19 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
ETHERNET PCI GNOCHTP ETHERNET PCI Compex 10/100Mb Вентильтор для CPU Perthum Cellifon Блок жовления АТ МІКІ ТОУКРЯ АТХ КОРТУК В моделей от МІКІ ТОУКРЯ АТХ КОРТУК В МОДЕЛЕЙ В МОДЕЛЕМ В МОДЕЛЕЙ В МОДЕЛЕМ В МОДЕЛ	66 68 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98	111 19 177 280 590 15 15 15 127 73 74 75 95 95 96 109 97 97 93 98 109 107 111 134 140 140 140 140 140 140 140 140 140 14	4 2 2 10 19 4 4 4 4 4 4 4 4 8 8 19 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
ETHERNET PCI GNO-IP ETHERNET PCI Compex 10/100Mb BENTMATOD JAJA CPU Perbum Cellifon Shork with an analysis of the Compex 10/100Mb Shork with an analysis of the Compex 10/100Mb Shork with an analysis of the Compex 10/100Mb AT, ATX 25 waggened or MINI TOWER ATX Kopmys Mi Therwer ATX (200W, 3x5 and 15" 4urit ATX 250W Therexigners Stoft < Socket 370 (w Cooler HDD MAP HTP EPSON LX-3x0 Short Sh	66 68 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98	111 199 177 286 2760 590 15 127 132 70 74 75 75 95 95 96 103 97 95 95 96 103 97 111 1134 140 140 140 140 140 140 140 140 140 14	4 2 2 10 18 19 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4

Наименовение 1	гри.	y.e.	кад
FS-680 8 apx/xs., 600 dpl, 4 MB	2229	398	12
HP LJ 1100 HP LaserJet 1100C	2280 2381	380 378	18
HP LaserJet 1100A, Print/Copy/Scan	2755	475	19
HP LaserJet 1100A	2827	496	11
FS-680/12MB/Ethernet I/F.	3606	644	12
HP LaserJet 2100M FS-1200 12 apx/xs., 600 dpi, 4MB	4130 4385	700 783	11
165-1750 14 ans/m 1200 dni 8 MK	5594	999	12
FS-1200, 12MB, Ethernet I/F(SB-4e)	6182	1104	12
	6328	1130	12
FS-1750, 24MB, Ethernet I/F (SB-4e) FS-1750, 24MB, Ethernet I/F (SB-110	7622	1381	12
FS-3750 18 apx/xs., 1200 dpi, 16 MB	7862	1404	12
	9834	1756	12
FS-6700 20 apx/m., A4, 11 apx/m. A FS-3750, 32MB, Ethernet I/F (S8-110 FS-6700/20MB/Ethernet I/F (S8-4e) FS-6700/20MB/Ethernet I/F (S8-110)	9878 9968	1764 1780	12
FS-6700/20MB/ Ethernet I/F (SB-4e)	11144	1990	12
FS 6700/20MB/ Ethernet I/F (SB-110)	11278	2014	12
MINOLTA PagePro 25 FS-7:000+ 28 apx/xm., A4. 16apx/xm. FS-7:000+, 24MB/Ethernet I/F(SB-4e)	12781 16223		11
FS-7000+ 28 apt/xx., A4. 108pt/xx.	17265		12
FS-7000+(24M8S) Ethernet I/F (56-110	17360	3100	12
FS-9000 36 apk/xs., A4, 20 pk/xs.	18267		12
FS-9000/32MB/ Ethernet I/F(SB-4e) FS-9000/32MB/ Ethernet I/F (SB-110)	19264 19359		12
FS-5900C Liser., 4/616 c/m A4, us. 4	19477		12
FS-5900C/112 M8/Ethernet I/F	20798	3714	12
FS-5900C/112 MB/ Ethernet I/F (SB-1	24682	4404	12
МUSTEX 600 CU, 300х600срг, 305±, US8	394	68	19
Ckanep Mustek 1200 CP+	402	73	10
Scaner Mustek 1200CP	407	72	8
PRIMAX COLORADO 1200P, 800x1200dpi	423 423	73	19
ScanMagic 9636 P, 600x1200, LFT Genius, Mustek, Primax, Urnax (. 01)	434	70	28
PrimaxColorado1200P19200US8/19200SC	450	75	14
Primax Colorado 9600 (36bit, 300 600	467		2
IMISTER SCANEXPRESS 12(R) I/B	510 516	88	19
MUSTEK 1200 CU, 600x1200dpi, 368ft Primax 1200P (36bit,600*1200om(192	522	-	2
Primax 1200P (\$6bit,600*12000m(192 MUSTEK SCANEX PRESS 12000 SP	597	103	19
THP SounJet 3200C (A4, 600om; (9600m)	603		2
HP ScanJet 3200C AGFA 1212P LPT 600*1200 dpi	604 750	106	11
AGFA 1212U USB 600*1200 dpl	894		4
Источники бесперебойного пита	ния (UPS		
KING Step 325 (3258A, ananor Back Pr	389	70.0	2
PowerCom 425A APC Back-UPS 300MI	456 462	76	11
PowerCorn Back Pro Smart (. or)	465	75	23
KING Pro 425 (425BA, Back Pro, AVR, 2	473		2
PowerCom 525A	510	85 85	23
APC/GWBackProSmart (ot) APC 500	527 550	100	10
APC Back-UPS 500Mi	576	101	11
APC Back-Pro 500AVR	770	135	11
APC Back-UPS 650Mi	1003	176	11
Стафилизаторы напряжения и сетен Фильтр 5 розеток	39	7	4
		7	4
Фильтр 5 розеток для UPS	42		
Фильтр 5 розеток для UPS Цифровые фотовляврат			
Цифровые фотоаппарат РАСХОДНЮЕ МАТЕРМАЛЬ Картриджи			
Цифровые фотовливрат РАСКОДИНЫЕ МАТЕРИАЛЬ Картриджи EPSON MX-100 (LX-1050 / FX1170	19		2
Цифровые фотовлявата РАСКОДИНЫЕ МАТЕРИАЛЬ Картриджи EPSON MX-100 (LX-1050 / FX1170	19		2
Цифровые фотовлларат РАСКОЧИНЕЕ МАТЕРИАЛЬ КАРТРИДЖИ ЕРБОН МХ-100 (LX-1050 / FX1170 Тонер для картриджів САНОМ м НР LJ Canon 8C-02 for BuC-250/1000 b/w Чиронні \$200187 / Epson 8X. Color 44	19	19	2 2 8 2
Цифровые фотовипарат PACKUMPSE MATEPIANE Kapppuaxos	19 32 107 111 124		8
Цифровые фотовипарат PACKUMPSE MATEPIANE Kapppuaxos	19 32 107 111 124		8 2 2
Цифровые фотовлларат РАСКОЧНЫЕ MATERIANE Картриджи EPSON MX-100 (LX-1050 / FX1170 Тонер для картриджів САНОМ м НР LJ Canon 8C-02 for BuC-250/1000 b/w черния \$202187 (Epson St. Color 44 кольоровий \$020187 Epson St. Color черния CANON BC-05 (BuC-2xx)	19 32 107 111 124 127 T50		8 2
Цифровые фотовлларат РАСКОЦИНЕЕ МАТЕРУАЛЬ Картридом ЕРБОН МХ-100 (LX-1050 / FX1170 Тонер для картридока САИОИ и ИР LJ Canon BC-02 for BJC-250/1000 b/w чарния SQ20187 (Eрвоп St. Color 44 кольоровий SU20191 Ербоп St. Color чарния САИОИ ВС-05 (BJC-2xx) № 51845 for ИР DJ бах б/w № 1845 for ИР DJ бах б/w	19 32 107 111 124 12 150 150		2 8 2 2 2 2 8 8
Lychposse dynaminapem PACKULINGE MATERIALIS Rappination EPSON MX-100 (LX-1050 / FX1170 Tonep ans expressing CANON in HP LI Cann BC-12 for BC-250 / 1000 b /w Vappinis 5020187 (Epson St. Color 44 xonopossis S020187 (Epson St. Color 44 xonopossis CANON BC-02 (BLC-2xx) 15 1 Epson St. Color 44 KENTER CANON BC-02 (BLC-2xx) 15 1 Epson St. Color 44 KENTER CANON BC-05 (BLC-2xx) 16 1 Epson St. Color 44 KENTER CANON BC-05 (BLC-2xx) 17 5 1 Epson St. Color 44 KENTER CANON BC-05 (BLC-2xx) 18 5 1 Epson St. Color 44 KENTER CANON BC-05 (BLC-2xx)	19 32 107 111 124 127 150 150 155	19	2 8 2 2 2 2 8 8 8
Пифровые фотовиппарат РАСКОЦИНЫЕ МАТЕРИАЛЬ Картрицком ЕРSON МХ-100 (ВХ-1050 / РХ1170 Тонер для картрицкой САИОИ и ИР L. Салоп В-С-2 бго В.С-250 / 1000 b /w Чарний S020187 (Ервол St. Color 44 кольоровий S020187 (Ервол St. Color 44 кольоровий S020187 (Ервол St. Color 44 кольоровий САИОИ ВС-05 (ВЫС-2хх) 151 шел for № DJ 4хх b/w № 51 № 35 for № DJ 4хх b/w кольоровий САИОИ ВС-05 (ВЫС-2хх) 151 шел for № DJ 4хх b/w кольоровий САИОИ ВС-05 (ВЫС-2хх) 151 шел for № DJ 6хх b/w кольоровий S1-85 д № DJ 60X кольоровий САЙОИ ВС-05 (ВЫС-2хх) 151 шел for № DJ 6хх b/w кольоровий S1-85 д № DJ 60X кольоровий S46 Д № DJ 610C	19 32 107 111 124 127 150 150 15 166	19	2 8 2 2 2 2 8 8 2
Lychoposed dynaminapem PACKULINGE MATERIALIS Rappination EPSON MX-100 (LX-1050 / FX1170 Tonego and szaprpunguk CARON in HP LJ Canno RE-02 for BAC-250 / 1000 b /w Vappinis 50201 87 (Epson St. Color 44 xonucoposis 50201 81 (Epson St. Color 44 xonucoposis 6201 81 (Epson St. Color 44 xonucoposis 64 (EARO) RE-05 (BAC-2xx) 15 1 Less for HP DJ 4xx b/w HP 5 1825 4 for HP DJ 4xx b/w NP 5 1825 4 for HP DJ 50 DX 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	19 32 107 111 124 127 150 150 155	19	2 8 2 2 2 2 8 8 8
Lischpossed domainnaper PLOXINGTON MATERIALIS KARPPHANNE EPSON MX-100 (LX-1050 / FX1170 TONED AND SERVINGTON M HP LI Cann BC-02 FOR BC-250 / 1000 b /w VENEME SOZOT 87 (Excel 15 Color 44 xonucopossis CANON BC-05 (BJC-2xx) 15 18 25 for HP DJ 4xx b /w HP 5 1823a for HP DJ 6xx b /w	19 32 107 111 124 12 150 15 166 168 176	19	2 8 2 2 2 2 8 8 2
Listoposses domainapem PACKULINOS MATERIALIS REPSON MX-100 (LX-1050 / PX1170 TONED AND SECTION SET IN TO COME OF SECTION SET IN LISTOPHEM SECTION SET IN LISTOPHEM SECTION SECTI	19 32 107 111 124 127 150 150 15 166 168 176 298	19	2 8 2 2 2 2 8 8 2
Пифровые фотовліпарат РАСКОДНОБЕ МАТЕРИАЛЬ Картриджи ЕРSON МХ-100 (LX-1055 / FX1170 Тонер для картриджів САНОМ в НР LI Салоп В-С-2 бго В-С-250 / 1000 b /w чарний S020187 (Epson St. Color 44 кольоровий S020187 (Epson St. Color 44 кольоровий S020187 (Epson St. Color 44 кольоровий САНОМ ВС-05 (BJC-2xx) 1 51456 в 10 нР D-1 бго Кум кольоровий САНОМ ВС-05 (BJC-2xx) 1 51456 в 10 нР D-1 бго Кум кольоровий Б-184 д НР D-1 бго Кум кольоровий Б-184 д НР D-1 бго Кум с 5656 в 184 д НР D-1 бго Кум кольоровий Б-184 д НР D-1 бго Кум с 5656 в 184 д НР D-1 бго Кум кольоровий Б-184 д НР В-1 бго Кум Кольоровийным алпарат	19 32 107 111 124 12 150 156 168 176 298	19	2 8 2 2 2 8 8 8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
LINCOPOSSES MATERIALISM PLANTING (LX-1050) FX1170 EPSON MX-100 (LX-1050) FX1170 Toneg для хартрыджа САНОН и HP LI Canno BG-02 For BLC-250/1000 b/w чарния S020187 (Exson St. Color 44 хольоровий САНОН BC-05 (EUC-20x) ## 51426 for HP DJ 40x b/w HP 51426 for HP DJ 60x b/w MP 51426 fo	19 32 107 111 124 12 150 156 168 176 298	19	2 8 2 2 2 8 8 8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
LINCOPOSE MATERIALIS RAPPHARMS EPSON MX-100 (LX-1050 / PX1170 TORRED AND SECTION OF SECTION	19 32 107 111 124 150 150 156 168 176 298	19 27 27 27 261	2 8 2 2 2 8 8 8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
LINCONSIDER MATERIALIS PLANCIANOS MATERIALIS KRAPPIANON EPSON MX-100 (LX-1050 / PX1170 TORRE AND RESERVE CARRON SI HE LI Canno BC-02 for BC-250 / 1000 b /w Valorinis S020187 (Execut St. Color 44 KONLOPORNIS S020187 (Execut	19 32 107 111 124 150 150 156 168 176 298	19 27 27 27 261	2 8 2 2 2 8 8 8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Пифровые фотмалларат PLOXING MATERIALIS Kaptputosis EPSON MX-100 (LX-1060 / FX1170 Tonep для хартриций САНОМ и НР LI Canno BC-02 for BXC-250 / 1000 b /w чарния S020187 (Enson St. Color 44 сольоровий САНОМ вС-05 (BAC-2xx) # 518±6 for HP DJ 4xx D (BAC-2xx) # 518±6 for HP DJ 4xx D (BAC-2xx) # 518±6 for HP DJ 6xx D (BAC-2	199 322 107 111 124 127 150 150 155 168 176 298	19 27 27 261 307	2 8 2 2 2 2 8 8 8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
При п	19 9 9 9 9 9	19 27 27 261 307	2 8 2 2 2 2 8 8 8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
LINCODOSSE MATERIALIS RESPIRATION KARPHARMS EPSON MX-100 (LX-1050 / FX1170 TORRED AND SERVING CANON M HP LI Canno BC-02 for BLC-250 / 1000 b /w HOPHIN S0201 87 (Excent St. Color 44 XONLODOSH SC ANON BC-05 (BJC-2xx) # 51828 for HP DJ 4xx b /w HP 51828 for HP DJ 6xx b /w KONLODOSH SANON BC-05 (BJC-2xx) # 51828 for HP DJ 6xx b /w KONLODOSH SANON BC-05 (BJC-2xx) # 51828 for HP DJ 6xx b /w KONLODOSH SANON BC-05 (BJC-2xx) # 51828 for HP DJ 6xx b /w KONLODOSH SANON BC-05 (BJC-2xx) # 51828 for HP DJ 6xx b /w KONLODOSH SANON BC-05 (BJC-2xx) # 51828 for HP DJ 6xx b /w KONLODOSH SANON BC-05 (BJC-2xx) # 51828 for HP DJ 6xx b /w KONLODOSH SANON BC-05 (BJC-2xx) # 51828 for HP DJ 6xx b /w KONLODOSH SANON BC-05 (BJC-2xx) # 51828 for HP DJ 6xx b /w KONLODOSH SANON BC-05 (BJC-2xx) # 51828 for HP DJ 6xx b /w KM-10 J 6xx b /w KM-10	199 9 9 9 9 9	19 27 27 261 307	2 8 2 2 2 8 8 8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
LINCODOSSE MATERIALIS PLACE LINES OF THE LI	19 9 9 9 9 9	19 27 27 261 307	2 8 2 2 2 2 8 8 8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Lischpossed фотовиппарат PACKULINGE MATEVIAIN KRADPHADAN EPSON MX-100 (LX-1050 / FX1170 TORED для жартриджа САНОМ и НР LI Canno BC-02 for BC-250 / 1000 b /w чарния SQ20187 (Exec 15 KONLOPOSSI ROZ 157 (EXEC 15 KONLOPOSSI	19 32 107 111 124 127 150 150 158 178 298 1750 9 9 9 9 9 10 11 166	19 27 27 261 307	2 8 8 8 8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Lychpossed фотмаліпарат PACKULINGE MATERIALIS Kapphacosi EPSON MX-100 (LX-1050 / FX1170 Tonego ans expropagate CANON in HP LI Canon BC-12 for BxC-250 / 1000 b /w Vappinis 50201 87 (Epson St. Color 44 xonopossis 50201 87 (Epson St. Color 44 xonopossis 6201 87 (Epson St. Color 44 xonopossis 64 64 A (MR C-0 6 BxC-2xx) 15 1 2 2 3 10 2 10 2 3 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	19 322 1077 1111 124 127 1500 15 166 168 176 298 1488 1750 19 9 9 10 11 11 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	19 27 27 261 307	2 8 8 8 8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Пифровые фотовипарат PLOXING MATERIALIS KRAPPHANN EPSON MX-100 (LX-1050 / PX1170 TORED для жартриций САНОМ и НР LI Canno BC-02 for BLC-250 / 1000 b /w чарния SQ20187 (Enson St. Color 44 кольоровий САНОМ вС-85 (EAC-2xx) # 518±6 to NF DJ 45x D6 (EAC-2xx	19 32 32 1077 111 124 127 150 156 168 176 298 177 199 9 9 101 11 166 166 166 166 166 166 166 166	19 27 27 261 307	2 8 8 8 8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Цифровае фотовліпарат РАСКИДНОВЕ МАТЕИЛІВ Картинам ЕРБОН МХ-100 (LX-1050 / FX1170 Тонер для вартриций САИОМ я IPI LI Салоп В-С-10 то В-С-250 / 1000 D/W чарния 5020187 (Epson St. Color 44 кольоровий БОДО 187 (Epson St. Color	19 322 1077 111 124 127 150 150 155 166 176 298 176 175 176 176 176 176 176 176 176 176 176 176	19 27 27 261 307	2 8 2 2 2 2 8 8 8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
LINCOPOSSES MATERIALIS REPPLANSE MATERIALIS KRAPPHANSE EPSON MX-100 (LX-1050 / PX1170 Tonego для жартрыджа САНОМ и HP LI Canno BG-02 for BXC-250 / 1000 b /w vapenis S220187 (Enson St. Color 44 concoposis CANON BC-05 (BAC-2xx) HP 518Es for HP DJ 6xx by HP 518Es for HP DJ 6xx by LONG S18ES S18	19 32 32 1077 111 124 127 150 156 168 176 298 177 199 9 9 101 11 166 166 166 166 166 166 166 166	19 27 27 261 307	2 8 8 8 8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
LINCOPOSES MATERIALIS RESPIRATION REPRON MX-100 (LX-1050 / FX1170 TORRED ARE SERVINGER CANON IN HP LI Canno BC-02 for BC-250 / 1000 b /w VENERIS SOZOT 87 (Excent St. Color 44 VANDENIS SOZOT	19 32 107 111 124 127 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	19 27 27 261 307	2 8 2 2 2 2 8 8 8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
LINCOPOSSES MATERIALIS REPPLACEMENT REPPLACEMENT REPPLACEMENT FOR MIX-100 (LX-1050 / FX1170 TORRED AND SECTION OF LY VERY MIX-100 (LX-1050 / FX1170 TORRED AND SECTION OF LY VERY MIX-100 (LX-1050 / FX1170 TORRED AND SECTION OF LY VERY MIX-100 (LX-1050 / FX1170 VERY MIX-100 (L	19 32 107 111 124 127 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	19 27 27 261 307	2 8 2 2 2 2 8 8 8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
При п	19 9 9 9 100 111 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	19 27 261 307	2 8 2 2 2 2 8 8 8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
При Пр	19 9 9 9 9 10 11 16 16 16 19 20 24 24 12 15 15 15 16 16 16 16 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	19 27 261 307	24 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Писровае фотовипарат РОСОЦИНОЕ МАТЕРИАЛЬ Карридом ЕРSON МХ-100 (LX-1050 / FX1170 Томер для хартрыдок САИОМ и НР LI Салоп ВС-02 FOR BX-250 / TOO b / W чорния S020187 (Excent S). Кольоровий САИОМ ВС-05 (EU-2 сх) В 51 82-6 for HP DJ 6 сх р/w НР 51829 for HP DJ 6 сх р/w Кольоровий САИОМ ВС-02 (LM-2 сх) Кольоровий САИОМ ВС-05 (EU-2 сх) НР 51829 for HP DJ 6 сх р/w НР 51829 for HP DJ 6 сх р/w Кольоровий САИОМ ВС-05 (EU-2 сх) КИНГО Кольоровий САИОМ ВС-05 (EU-2 сх) Кольоровийные эппарат Сапол FC-200 Сапол FC-200 КИНГО Кольоровийные эппарат Сапол FC-200 КИНГО Кольоровийные эппарат Кольоровийные эппарат Сапол FC-200 КИНГО Кольоровийные эппарат Кольоровийные эпп	199	19 27 261 307	2 8 8 8 2 2 2 2 2 2 8 8 8 2 2 2 2 2 2 2
Предоставля в	19 9 9 9 10 11 16 16 16 16 12 24 15 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	19 27 261 307	2 8 8 8 2 2 2 2 2 8 8 8 2 2 2 2 2 8 8 8 2 2 2 2 2 8 8 8 2 2 2 2 2 8 8 8 2
Писровае фотовипарат РОСОЦИНОЕ МАТЕРИАЛЬ Карридом ЕРSON МХ-100 (LX-1050 / FX1170 Томер для хартрыдок САИОМ и НР LI Салоп ВС-02 FOR BX-250 / TOO b / W чорния S020187 (Excent S). Кольоровий САИОМ ВС-05 (EU-2 сх) В 51 82-6 for HP DJ 6 сх р/w НР 51829 for HP DJ 6 сх р/w Кольоровий САИОМ ВС-02 (LM-2 сх) Кольоровий САИОМ ВС-05 (EU-2 сх) НР 51829 for HP DJ 6 сх р/w НР 51829 for HP DJ 6 сх р/w Кольоровий САИОМ ВС-05 (EU-2 сх) КИНГО Кольоровий САИОМ ВС-05 (EU-2 сх) Кольоровийные эппарат Сапол FC-200 Сапол FC-200 КИНГО Кольоровийные эппарат Сапол FC-200 КИНГО Кольоровийные эппарат Кольоровийные эппарат Сапол FC-200 КИНГО Кольоровийные эппарат Кольоровийные эпп	199	19 27 261 307	2 8 8 8 2 2 2 2 2 2 8 8 8 2 2 2 2 2 2 2

200							
Наименование	гри.	y.e.	код				
Модернизация ПК			_				
Модернизация ПК от	60	10	4				
ЗаменаНООот 420на4,3 и больше от	118	20	17				
Замена принтеров на новые модели от	118	20	17				
Замена монит14, 15 на 15" 21" от	295	50	17				
Модерн 286/586 на Pentium от	354	60	17				
Модерн 286/586 на К6-2-266/16 от	797	135	17				
Модерн 286/586 на К6-2-350/32 от	1115	189	17				
Модерн 286/586 на Celeron400/32 от	1269	215	17				
Модерн 286/586 на К6-2-400/32 от	1298	220	17				
Модери 286/586 на РЯ 400 от	2036	345	17				
Доступ в Интернет в режиме "D	ial-Up"						
Тестовое подключение (1 час)	0	0	6				
Размещение Web-сервераразмеромдо 5 М В	0	0	6				
Тестовое подключение (5 часов)	_11	2	- 6				
РОРЗ — подключение	84	6	6				
UUCP — подключение	56	10	6				
Регистрация	56	10	15				
Тестовое подключение (5 дней)	56	10	15				
Выезд специалиста	112	20	15				
Доступ в Интернет по выделенно	й лини		-				
Абонплата в месяц, от	504	90	6				
Педключение по персональной коммути	560	100	6				
Подключение к асинхронному порту	560	100	6				
Подключение к синхронному порту	2520	450	6				
Абонглата, Скорость, Кбит/с: 64	4480	800	6				
Доступ к сети по фиксированной абони	плате, в	Mecal					
Ультра1 (0200 - 0600)	22	4	6				
Ультра2 (0500 - 0900)	28	5	6				
Ночной (0030 — 0900)	50	9	6				
При повременном доступе (вкл. 5 часов)	56	10	15				
Круглосуточный по выходным диям	62	-11	- 6				
Вечерний (1900 — 0130)	112	20	8				
Ночное время (студ., 24:00 - 9:00)	112	20	15				
Off-line	112	20	15				
Бизнес (0900 - 1900)	140	25	6				
Домашний 1900-0900; выходны екруглосу	140	25	É				
Выходные дии (с 7:00 со до 7:00 пя)	140	25	15				
Вечернее время (20:00 - 3:00)	168	30	15				
Круглосуточный	196	35	6				
Дновное время (9:00 - 19:00)	224	40	15				
Без ограничений	364	65	15				
Повременный доступ сет	И	1					
Ультра (0100 - 0800)	0	0	6				
Ночной (0100- 0900)	1	0	€				
Дневной (0800 - 0100)	2	0	-6				
	3	1	15				
		2	15				
24:00 - 9:00	8						
24:00 - 9:00 9:00 - 24:00	8						
24:00 - 9:00 9:00 - 24:00 Web-дизайн	28	5	6				
24:00 - 9:00 9:00 - 24:00 Web-дизайн Создание биннера, от		5	_				
24:00 - 9:00 9:00 - 24:00 Web-дизайн	28		6				

Код	Название фирмы	ु стр
-1	BCS Computers (044-2242276)	5
2	DiaWest (044-4556655)	1
3	ELKO	15
4	Epos (044-4625268)	6
5	Hautett Pokard	19
6	InfoGate (044-5165700)	24
7	IP Telecom (044-2388989)	31
8	Service Point (044-2904212)	4
0	UCT (044-2208170)	13
10	Александра (044-2767316)	17
- 11	Александра (044-2707310) Астат серенс (044-2440927)	18
12		25
	Bera (044-2468272)	8
13	Виадук (044-4636717)	23
14	Инкософт (044-2464389)	
15	Интермик (044-2419524)	10
16	К-Трейд (044-2529222)	2
17	Keapx-M (044-4411616)	5
18	КомТехСервис (044-2165567)	16
19	Корифей (044-4510242)	21
20	Лаборатория ПОЛАРИС (044-2386695)	4
21	Навигатор (044-2419494)	7
22	Творчество (044-2341204)	12
23	Тест98 (044-2297322)	20
24	Техническая книга (044-4646895)	
25	Фрам-95 (044-4780949)	28
26	ХитЭкспо.	27

ПОРА ПОДУМАТЬ О БУДУЩЕМ!

Откликнувшись на многочисленные просьбы наших читателей, особенно проживающих вне КИЕВА, редакция еженедельника «Мой компьютер»

ОБЪЯВЛЯЕТ!

Открылась редакционная подписка. Определите по таблице категорию и соответствующую стоимость.

Категария подпионика	THE WILL	Мой компьютер ((в при))	Woй компьютер Ипревей (в грн)	Приниечание
Для физических лиц	1 месяц	5	2.1	
	3 месяца	15	6.3	
	6 месяцев	30	12.6	- 100
	12 месяцев	60	25.2	
Для юридических лиц (с доставкой в офис по Киеву)	1 месяц	7	-	Подписка для организаций
	3 месяца	21	_	- 10
	6 месяцев	42	_	
	12 месяцев	84	_	•
Льготная (с доставкой в офис по Киеву)	1 месяц	4.4	1.8	Для: детских
	3 месяца	13.2	5.4	домов школ- интернатов;
	6 месяцев	26	10.5	специализирован-
	12 месяцев	50	20	ных кружков; военных училищ

Прово на льготную подписку должно быть подтверждено соответствующим документом, направленным в редакцию.

BHMMAHME!

Только подписка в редакции автоматически делает Вас участником программы

«Пора подумать о будущем». В рамках данной программы состоится НОВОГОДНЯЯ ЛОТЕРЕЯ, в которой будет разыграно множество призов.

В их числе:

10 б/п годовых подписок на наши издания на 2001 год; Компьютеры и комплектующие; Мониторы и компьютерная периферия; Оргтехника и бытовая аппаратура; И многое, многое другое.

Bo	еукраинский	ежене	дельник	
NOM»	КОМПЬЮТЕР	» Nº15,	10.04.200	0

Тираж: 15 000.

Рег. свидетельство: серия КВ № 3503 от 01.10.98. Подписной индекс в каталоге «Укрпочто»: 35327.

> Учредитель и издатель: ООО «К-Инфо». 03057 г. Киев-57, а/я 892/1, тел. (044) 455-6888, 455-6794, info@mycomp.com.ua

Редакция может не разделять мнение авторов публикаций. Ответственность за содержание рекламных материалов несет рекламодатель. Перепечатка материалов только с разрешения редакции.

© «Мой компьютер», 1998-2000.

Телефон редакции: 455-6888, 455-6794

Шеф-редактор: Михаил Литвинюк.

Главный редактор: Татьяна Кохановская. Коммерческий директор: Игорь Кириченко. Зам. главного редактора: Сергей Толокунский. Художественный редактор: Андрей Шмаркатюк.

Научный редактор: Денис Ткач. Музыкальный редактор: Виктор Пушкар. **Game-редактор:** Ефим Беркович.

Литературные редакторы: Оксана Пашко, Данил Перцов.

Верстка: Марина Чуклайкина.

Художник: Федор Сергеев

Разработка дизайна: © студия «J.K.Design», Николай Литвиненко

Реклама: Наталья Богданова, Игорь Гущин. Зав. производственным отделом: Вадим Финаев.

Сбыт: Лариса Остаповская, Дмитрий Можаев. Фотовывод: ОСО «ТV-ПРИНТ» тел: (044) 464-7178 Печать: Типография «ВМВ», г. Одесса, тел: (0482) 54-50-48. www.vmv-press.odessa.ua Печать обложки: «Футари — Принт», Киев, тел: [044] 261-16-67.

Нашу газету вы можете приобрести в фирме «Вилар», ул. Ф. Пушиной, 30/32, тел. 451-02-42

I I	300205826098,	000 «К-И	нфо» <u>Ф</u>	Рорма № Г	<u> 7Д-4</u>	
повідомлення !	отримувач платежу Старокиевское отделение Установа банку ПИБ г. Киева МФО 322227					
		00230130134 ΠΟ 30020581			•	
	прізвище, ім'я та по батькові, адреса					
	Вид платежу	Недоїмка минулих років	Платежі поточного Дата року		Сума	
	Подписка на ежене- дельник «Мой компьютер» на мес. С 200_г. по 200_г	0				
Касир	Платник			Пеня Всього		
9-20	300205826098, ООО «К-Инфо»					
	отримувач платежу Старокиевское отделение Установа банку ПИБ г. Киева МФО 322227					
	Рахунок отримувача 3К	00230130134 ПО 30020581	4 Особова рахунов			
	прізві	прізвище, ім'я та по батькові, адреса				
	Вид платежу	Недоїмка минулих років	Платежі поточного року	Дата	Сума	
	Подписка на ежене- дельник «Мой компьютер» на мес. С 200_г. по 200_г					
				Пеня		
КВИТАНЦІЯ	Платник			Всього		

Касир

НАШИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ

Одесса:

000 «Диджитал-Микс», тел.: (0482) 26-3436

> Харьков: ЧФ «Стимул»

тел.: (0572) 40-9376

Придите в сберкассу и заполните соответствующий бланк (см. образец)

Копию обязательно пришлите в редакцию

примечание:

За пересылку денег почтовым переводом отделение связи взимает до 15% от суммы платежа. За пересылку денег через сберкассу, банковским переводом, процент от суммы платежа не превышает 5%.

помните! Подписка оформляется до 10 числа текущего месяца, а получать издание Вы начнете со следующего месяца. Для того, чтобы вовремя оформиться, оплату необходимо осуществить до 5 числа текущего месяца.



модемы, которые служат везде!

ОБНОВЛЕННЫЕ IDC 2814 BXL/VR И IDC 5614 BXL/VR

10 аппаратных отличий!

- 1. Наличие встроенного микрофона.
- 2. Применен «настоящий» динамик вместо пьезоэлектрической пищалки.
- 3. Ручка регулировки громкости динамика
- «Голосовое» реле и источник тока позволяют записывать с подключенного к модему телефонного аппарата.
- 5. Бесшумный набор номера.
- 6. Датчик снятия трубки местного телефона.
- 7. Ночной режим. В этом режиме отключается телефон, включенный в гнездо «Phone», и он не будет оповещать о входящих звонках.
- 8. Детектор занятости телефонной линии.
- 9. Детектор снятия трубки на параллельном телефоне.
- 10. Возможность работы на «квантовых» АТС.

10 отличий на уровне микропрограммы!

1. Надежное определение сигналов телефонной станции («Гудок», «Свободно», «Занято»), настраиваемые порог чувствительности фильтра, числа коротких сигналов до выдачи BUSY, длинных до выдачи NO ANSWER.

2. Регулировка выходной мощности передатчика в диапазоне от -33 до 0.

- 3. Регулировка параметров импульсного набора.
 - 4. Встроенный АОН.
 - 5. Возможность работы на выделенной линии.
- 6. Режим имитации выделенной линии на коммутируемой.
 - 7. Сторожевой таймер для предотвращения зависаний.
- 8. Набор нестандартных цифр.
- Регулируемая «агрессивность» модема при выборе скорости.
- 10. Регулируемое время реакции на ухудшение линии (fallback time-out).

И самое главное - качество связи. IDC 2814 BXL/VR (33,6) и IDC 5614 BXL/VR (56k) работают на линиях с большим затуханием сигнала, где другие даже не пытаются соединиться. Второе, что отличает работу этих модемов - отсутствие одной из основных проблем подобных устройств с чипсетом Rockwell - зависания при перетренировке.

КИЕВ (044): Аксиома 238-6567 Альфа-МР 456-5185 А-Реала 245-6145 Диавест 455-6655 Европлюс 276-7496 Инкософт 223-7125 Каре 463-7788 Мастер8 241-8400

Компьютер-Центр 228-3266 АВС-Компьютер 573-8317 МДМ-Сервис 464-7777 Символ ИКТ 212-4143

Символ ИКТ 212-414 елком 268-418 **РЕГИОНЫ:** АМИ (062)334-2222 Медиа (03322)48-409 Н-Бис (0482)28-7070 Оптима-Центр (0652)27-351 Спецвузавтоматика (0572)12-171 Экотрейд (0612)132-67 Эмир (0652)27-351 Южный Крест (0692)54-202



384CQMMM MONCSHYRO MHQQQMBUMO

